SAMSUNG

Käyttöopas

NX-N2

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

BN46-00400A-02

Sisällysluettelo

ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ

4 **Tekijänoikeudet**
5 Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet
5 Turvallisuusohjeiden symbolit

6 **Asennusalueen turvaaminen**

6 **Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet**

7 **Turvallisuusohjeita**
7 Sähköturvallisuus
8 Asennus
10 Käyttö

VALMISTELUT

14 **Osien tarkistaminen**
14 Osien tarkistaminen

16 **Osat**
16 Näkymä edestä
18 Kääntöpuoli

19 **Asennus**
19 Telineen kiinnittäminen
20 Laitteiden kytkeminen
21 Varkaudenestolukko

"PCOIP"IN KÄYTTÄMINEN

22 **Mitä "PC over IP" tarkoittaa?**

23 **Kytkeminen "PCoIP"-toiminnon käyttöä varten**
23 Kytkeminen DP-kaapelilla
24 Laitteen kytkeminen toissijaiseen näyttöön
25 Kytkeminen kuulokkeisiin
25 Mikrofonin kytkeminen
26 Lähiverkkoliitäntä
27 USB-laitteiden kytkeminen
28 Virran kytkeminen

29 **Monitorin kytkeminen isäntätietokoneeseen LAN-kaapelilla**

Sisällysluettelo

30 **"PCoIP"**
30 Näyttövalikko (OSD)
30 Yhteysnäyttö
31 Kuvaruutuvalikon **Options**-valikko
32 **Configuration**-ikkuna
47 **Diagnostics**-ikkuna
51 **Information**-ikkuna
53 **User Settings** -ikkuna
60 **Password**-ikkuna
62 **Wake On LAN**
63 **Wake on USB**
64 **OSD Logo Upload**
65 **Firmware Update**

VIANMÄÄRITYSOPAS
66 **Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalvelukeskukseen**
66 Tarkistettavat kohteet

TEKNISET TIEDOT
67 **Yleistä**
68 **Virrankulutus**

LIITE
69 **Ota yhteyttä Samsungiin**
74 **Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)**
74 Tuote ei ole viallinen
74 Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta
75 Muuta
76 **Turvallinen hävittäminen**
76 Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)
76 Tuotteen paristojen oikea hävittäminen

HAKEMISTO

Tekijänoikeudet

Tämän oppaan tiedot voivat muuttua laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

© 2014 Samsung Electronics

Tämän oppaan tekijänoikeudet omistaa Samsung Electronics.

Tämän oppaan käyttäminen tai jäljentäminen osittain tai kokonaisuudessaan ilman Samsung Electronicsin lupaa on kielletty.

SAMSUNG-logo on Samsung Electronicsin rekisteröity tavaramerkki.

Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standards Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

- Palvelumaksu voidaan periä, jos
  - (a) kutsut asentajan paikalle, vaikka laitteessa ei ole vikaa.
    (esim. jos et ole lukenut tätä käyttöopasta).
  - (b) tai jos viet laitteen huoltoon, vaikka siinä ei ole vikaa.
    (esim. jos et ole lukenut tätä käyttöopasta).
- Palvelumaksun suuruudesta ilmoitetaan sinulle ennen töihin ryhtymistä tai asentajan vierailua kotonasi.

Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet

	Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

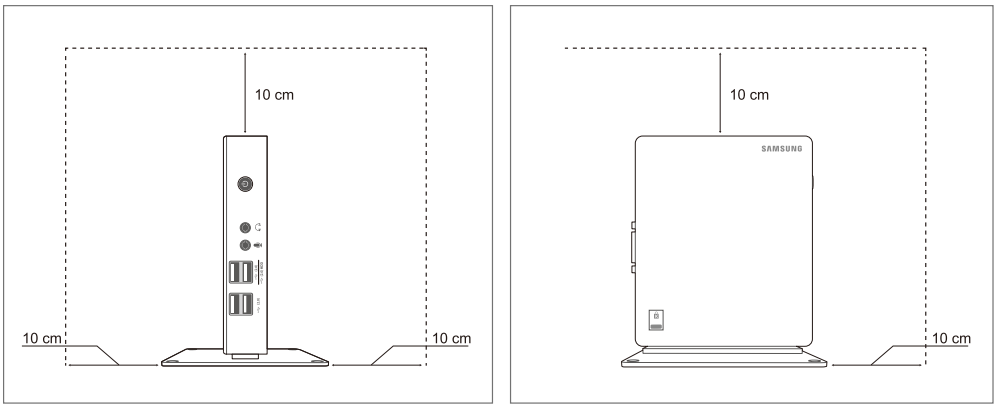
Turvallisuusohjeiden symbolit

Varoitus	Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.
Vaara	Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa henkilö- tai omaisuusvahinkoihin.
	Tällä symbolilla merkityt toiminnot ovat kiellettyjä.
	Tällä symbolilla merkittyjä ohjeita on noudatettava.

Asennusalueen turvaaminen

Jätä laitteen lähelle tilaa sen ilmanvaihtoa varten. Laitteen sisäisen lämpötilan nouseminen voi aiheuttaa tulipalon ja vaurioittaa laitetta. Jätä laitteen lähelle tilaa vähintään alla näytetyn verran, kun asennat laitetta.

- Laitteen ulkoasu voi vaihdella.
- Tämä laite voidaan asentaa pysty- tai vaaka-asentoon.



Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet

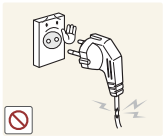
Tietoja laitteen sisäosien puhdistamisesta saat ottamalla ensin yhteyttä palvelukeskukseen (sivu 69). (Palvelusta peritään maksu.)

Turvallisuusohjeita

Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

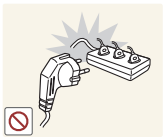
Sähköturvallisuus

Varoitus



Älä käytä viallista virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

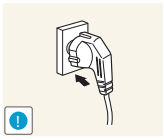


Älä kytke liian montaa laitetta samaan pistorasiaan.

- Tämä voi johtaa pistorasian ylikuumenemiseen ja tulipaloon.

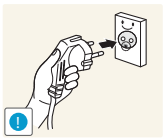
Älä kosketa virtapistoketta märin käsin.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



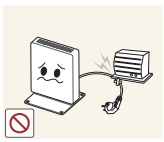
Työnnä virtajohdon pistoke kokonaan paikalleen, jotta se ei irtoa.

- Epävakaa liitäntä voi aiheuttaa tulipalon.



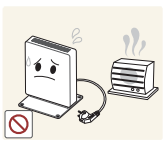
Kytke virtapistoke maadoitettuun pistorasiaan. (koskee vain tyypin 1 eristettyjä laitteita).

- Seurauksena voi olla sähköisku tai henkilövahinkoja.



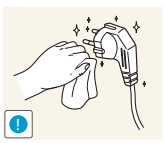
Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti. Älä aseta virtajohdon päälle painavia esineitä.

- Vahingoittunut virtajohto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



Älä aseta virtajohtoa tai laitetta lämmönlähteiden lähelle.

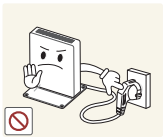
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Jos virtajohdon liittimiin kertyy pölyä tai muuta likaa, pyyhi se pois kuivalla liinalla.

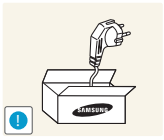
- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Vaara



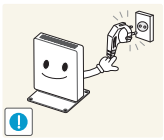
Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.

- Laite voi vahingoittua sähköiskun seurauksena.



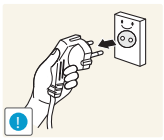
Älä käytä muita kuin Samsungin valtuuttamien tuotteiden mukana toimitettuja virtajohtoja.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Pidä pistorasian ympäristö esteettömänä.

- Jos laitteessa ilmenee ongelma, katkaise laitteen virransyöttö irrottamalla virtajohto pistorasiasta kokonaan.
- Et voi katkaista sähkönsyöttöä täysin painamalla laitteen virtapainiketta.



Irrota virtajohto pistorasiasta pitelemällä kiinni pistokkeesta.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Asennus

Varoitus

Älä aseta kynttilöitä, hyönteiskarkottimia tai savukkeita laitteen päälle. Älä asenna laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Vältä asentamasta laitetta huonosti tuuletettuun ahtaaseen tilaan, kuten kirjahyllyyn tai komeroon.

- Muussa tapauksessa sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.

Säilytä laitteen pakkaamiseen käytettyä muovipussia paikassa, jossa lapset eivät pääse siihen käsiksi.

- Lapset voivat tukehtua.

Älä asenna laitetta epävakaalle tai tärisevälle pinnalle (esimerkiksi epävakaalle hyllylle tai kaltevalle pinnalle).

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Laitteen käyttäminen alueella, jolla on voimakasta tärinää, voi vahingoittaa laitetta tai johtaa tulipaloon.

Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai paikkaan, jossa se joutuu alttiiksi pölylle, kosteudelle (esimerkiksi vesipisaroille), öljylle tai savulle.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Älä altista laitetta suoralle auringonvalolle äläkä asenna sitä lämmönlähteiden tai kuumien esineiden, esimerkiksi uunin, läheisyyteen.

- Tämä voi lyhentää laitteen käyttöikää tai johtaa tulipaloon.

Älä asenna laitetta paikkaan, jossa nuoret lapset pääsevät siihen käsiksi.

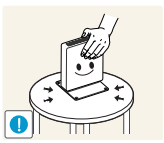
- Laite voi pudota ja vahingoittaa lapsia.

Ruokaöljy, kuten soijaöljy, voi vahingoittaa laitetta tai muuttaa sen muotoa. Älä asenna laitetta keittiöön tai keittiön työtason lähelle.

Vaara

Varo, ettei laite putoa sitä siirrettäessä.

- Muussa tapauksessa laite voi vioittua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.



Laske laite varovasti.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Laitteen asentaminen epätavalliseen paikkaan (esimerkiksi paikkaan, jossa on paljon hienoa pölyä, kemiallisia aineita, äärilämpötiloja tai paljon kosteutta, tai paikkaan, jossa laite toimii jatkuvasti pitkän aikaa) voi merkittävästi heikentää laitteen suorituskykyä.

- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 69) ennen asennusta, jos haluat asentaa laitteen tällaiseen paikkaan.

Älä jätä tai asenna laitetta lattialle.

- Äkillinen voimankäyttö, kuten potkaiseminen tai ylimääräinen paino esimerkiksi astuttaessa laitteen päälle, voi johtaa laitteen vioittumiseen tai henkilövahinkoihin.

Käyttö

Varoitus

Laitteessa on korkea jännite. Älä yritä purkaa, korjata tai muuttaa laitetta itse.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 69), jos laite vaatii huoltoa.

Sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto sekä muut kytketyt kaapelit ennen laitteen siirtämistä.

- Muussa tapauksessa virtajohto voi vahingoittua ja seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

Jos laitteesta tulee epätavallista ääntä, palaneen hajua tai savua, irrota virtajohto välittömästi ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 69).

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Varmista, että lapset eivät istu laitteen päällä tai potkaise laitetta.

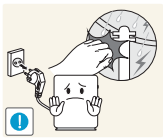
- Laite voi pudota, jolloin lapsesi voi vahingoittua.

Jos laite putoaa tai sen ulkokuori vahingoittuu, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 69).

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

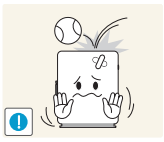
Älä istu laitteen päällä.

- Laitteen kotelo tai liitännät voivat vahingoittua tai seurauksena voi olla henkilövahinkoja.



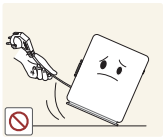
Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto salamoinnin tai ukkosmyrskyn aikana.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



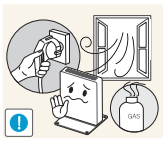
Älä pudota esineitä laitteen päälle tai kohdista siihen iskuja.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



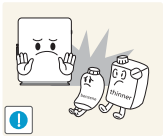
Älä siirrä laitetta pitämällä kiinni ainoastaan virtajohdosta tai signaalikaapelista.

- Tämä voi johtaa virtajohdon vahingoittumiseen sekä tuotteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



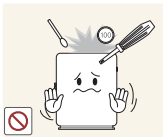
Vältä kaasuvuodon tapauksessa laitteen tai virtapistokkeen koskettamista. Tuuleta myös alue välittömästi.

- Kipinät voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.



Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä tulenarkoja suihkeita tai palavia aineita.

- Seurauksena voi olla räjähdys tai tulipalo.



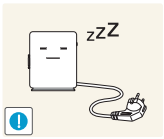
Älä aseta metalliesineitä, kuten syömäpuikkoja, kolikoita tai hiussolkia, laitteen aukkoihin tai portteihin. Älä aseta palavia esineitä, esimerkiksi paperia tai tulitikkuja, laitteen aukkoihin tai portteihin.

- Jos laitteeseen pääsee vettä tai vieraita esineitä, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 69).
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Älä aseta nesteitä sisältäviä esineitä (esimerkiksi maljakoita, ruukkuja tai pulloja) tai metalliesineitä laitteen päälle.

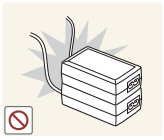
- Jos laitteeseen pääsee vettä tai vieraita esineitä, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 69).
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Vaara



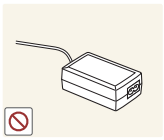
Irrota virtajohto pistorasiasta, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan (esimerkiksi loman vuoksi).

- Muussa tapauksessa laitteeseen kertynyt pöly voi aiheuttaa tulipalon, ylikuumenemista, sähköiskun tai sähkövuotoa.



Älä yhdistä verkkolaitteita.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



Poista verkkolaite muovipussista ennen käyttöä.

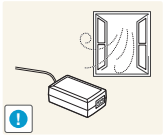
- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Älä päästä vettä verkkolaitteeseen tai anna laitteen kastua.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Vältä laitteen käyttöä ulkotiloissa, joissa se voi altistua sateelle tai lumelle.
- Älä anna verkkolaitteen kastua lattiaa pestäessä.

Älä sijoita verkkolaitetta lämmönlähteiden lähelle.

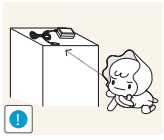
- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.



Käytä verkkolaitetta hyvin tuuletetulla alueella.

Älä käytä ilmankostuttimia tai uuneja laitteen lähellä.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Säilytä laitteen pieniä osia poissa lasten ulottuvilta.

Älä aseta raskaita esineitä laitteen päälle.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.

Älä aseta äänenvoimakkuutta liian korkealle, kun käytät kuulokkeita.

- Erityisesti korkealla äänenvoimakkuudella toistetut äänet saattavat aiheuttaa pitkäaikaisia kuulovaurioita.

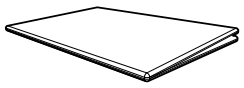
1 Valmistelut

1.1 Osien tarkistaminen

1.1.1 Osien tarkistaminen

- Ota yhteyttä laitteen myyjään, jos pakkauksesta puuttuu jotakin.
- Erikseen myytävät osat ja lisätarvikkeet voivat olla erilaisia kuin kuvassa.

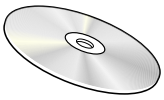
Osat



Pika-asetusopas

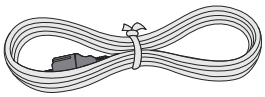
Takuukortti

(Ei saatavilla joillain alueilla)

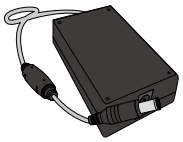


Käyttöopas

Laite



Virtajohto



Verkkolaite

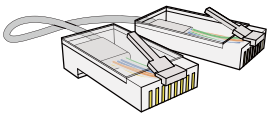
Teline

Ruuvi (M4 X L8)

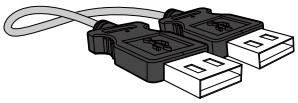
Osat voivat olla erilaisia eri alueilla.

Erikseen myytävät osat

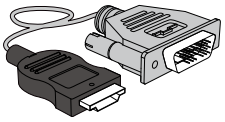
Oheisia lisätarvikkeita voi ostaa lähimmältä jälleenmyyjältä.



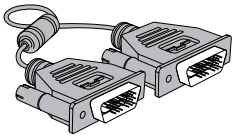
Lähiverkkokaapeli



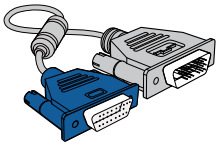
USB-kaapeli



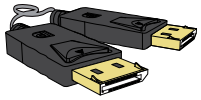
HDMI–DVI-kaapeli



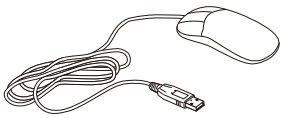
DVI-kaapeli



DVI-RGB-kaapeli

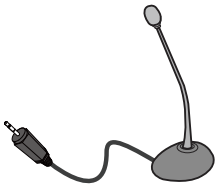


DP-kaapeli



Hiiri (USB)

Näppäimistö



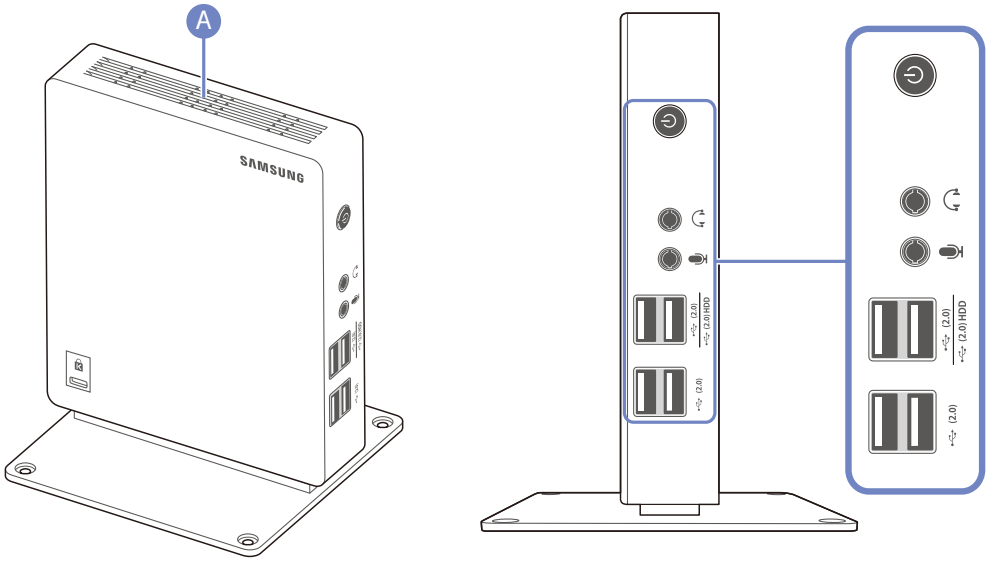
Mikrofoni

Kuulokkeet

1.2 Osat

1.2.1 Näkymä edestä

Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

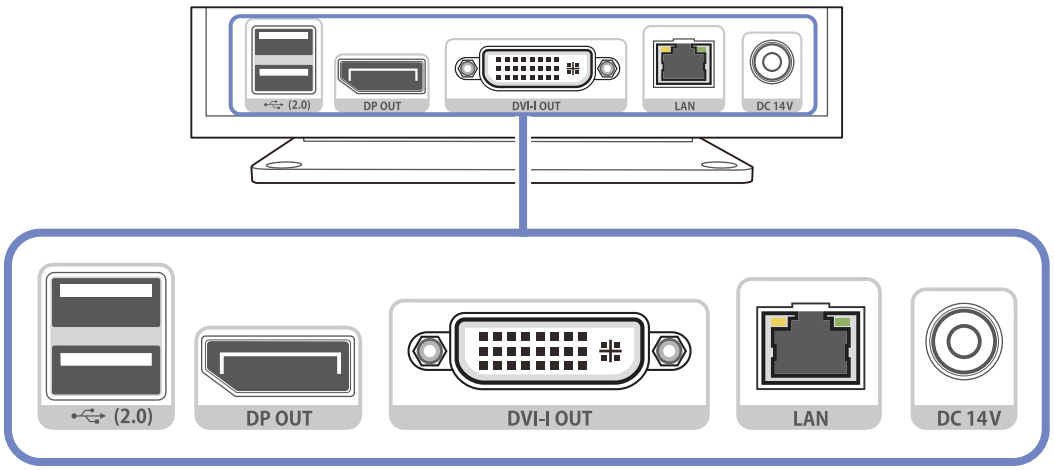


Liitännät	Kuvaus
	Kytke tai katkaise laitteen virta. Paina -painiketta kahden sekunnin ajan.
	Yhdistäminen äänilähtölaitteeseen, kuten kuulokkeisiin
	Kytke mikrofoniin.
(2.0) (2.0) HDD	Kytke USB-laite. • Suosittelemme, että kytket [(2.0)] -portteihin näppäimistön ja hiiren. • Varmista, että [(2.0) HDD] -porttiin on kiinnitetty ulkoinen kiintolevy. Suosittelemme verkkolaitteella varustetun, ulkoisella virralla toimivan, siirrettävän kiintolevyn käyttöä.

Liitännät	Kuvaus
	Kytke USB-laite.
A	Kaiutin

1.2.2 Kääntöpuoli

Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



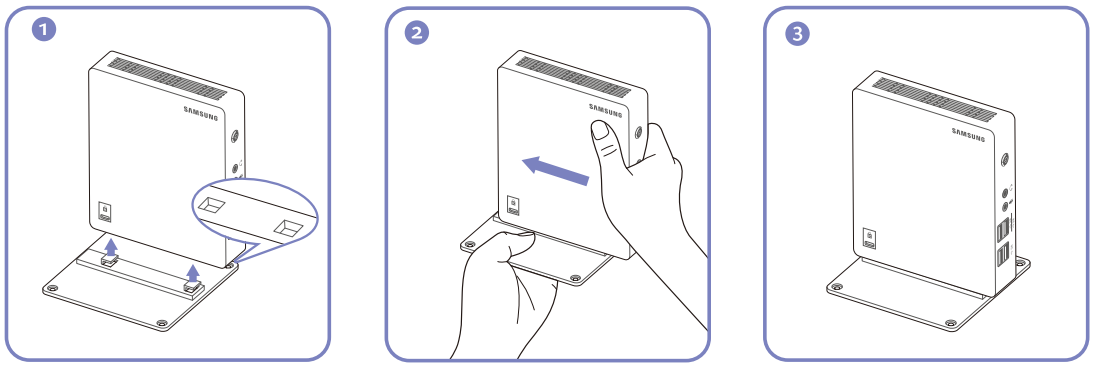
Liitännät	Kuvaus
(2.0)	Kytke USB-laite.
DP OUT	Kytke näyttöön DP-kaapelin avulla. Äänen toistamista [DP OUT] -portin kautta ei tueta.
DVI-I OUT	Kytke näyttöön DVI-kaapelin avulla. Portti tukee sekä digitaalista että analogista lähtöä. Jos haluat käyttää analogista lähtöä, kytke laite porttiin DVI-RGB-kaapelilla (myytävänä erikseen).
LAN	Yhdistäminen verkkoon lähiverkkokaapelin avulla
DC 14V	Yhdistäminen verkkolaitteeseen

1.3 Asennus

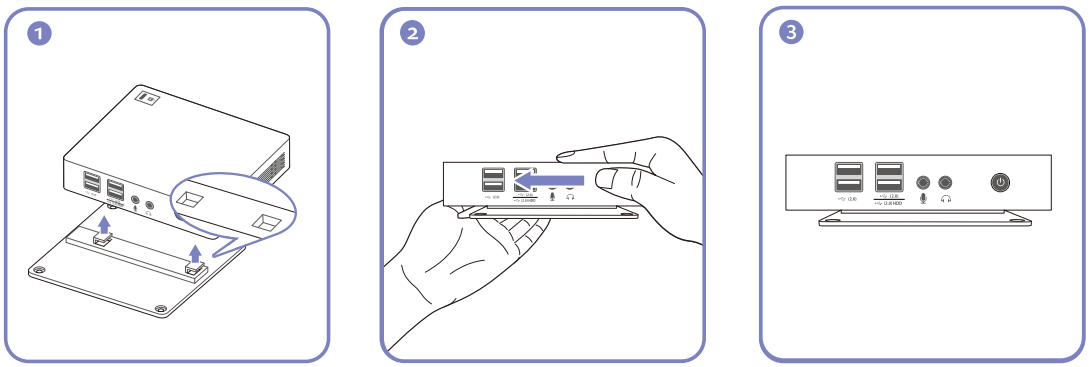
1.3.1 Telineen kiinnittäminen

- Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.
- Tämä laite voidaan asentaa pysty- tai vaaka-asentoon.

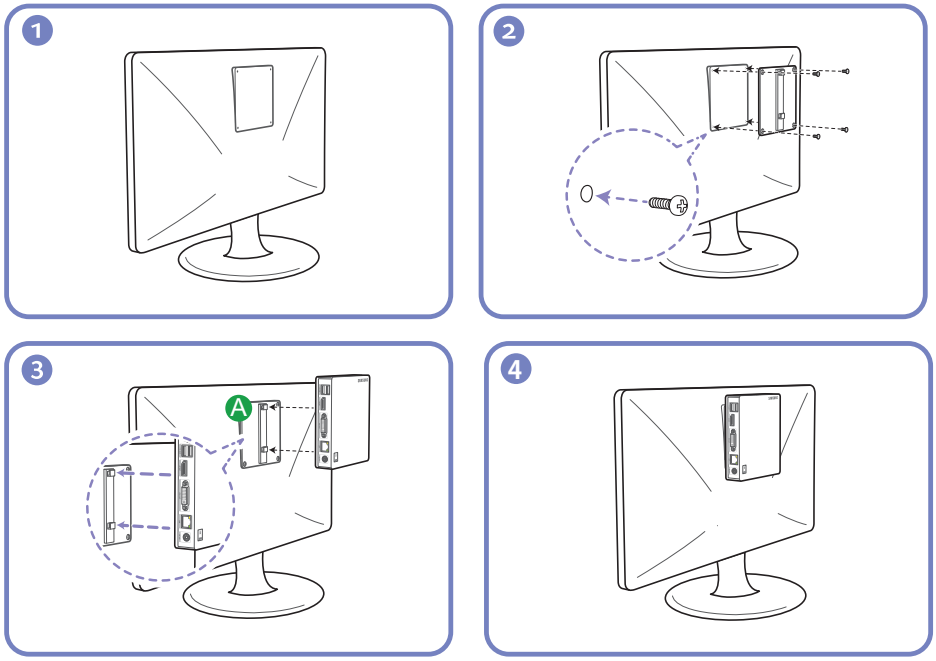
Pystymallinen



Vaakamallinen



1.3.2 Laitteiden kytkeminen

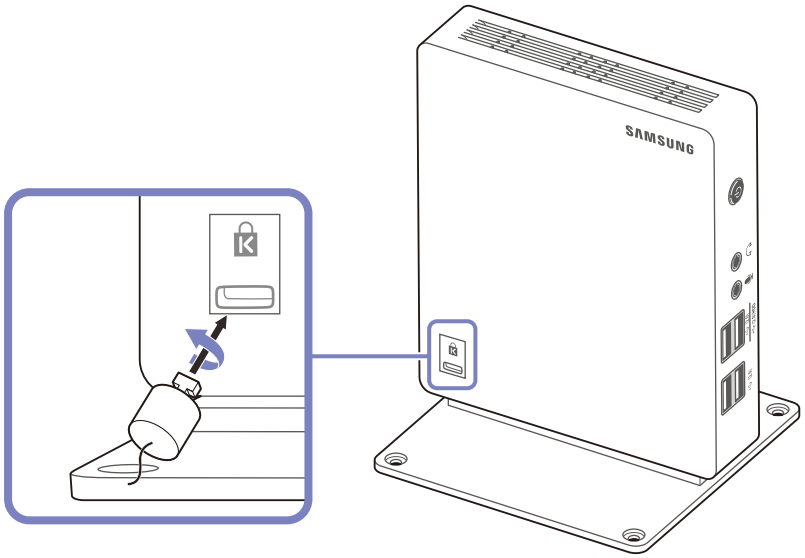


Huomautuksia

- Kun kytket laitteen näyttöön, varmista, että laitteen ja näyttökokoonpanon väliin jää vähintään 10 cm tilaa.
- Kun kytket laitteen näyttöön, suosittelemme, että kiinnität laitteen telineeseen vaakasuuntaisesti. Älä kiinnitä sitä pystysuuntaisesti.
- Laitteen mitat ovat 100 x 100 mm VESA-standardien mukaan. Käytä VESA-standardien mukaisia ruuveja. VESA-standardeista poikkeavien ruuvien käyttäminen voi vahingoittaa laitetta tai johtaa lisäosan putoamiseen. Samsung ei vastaa VESA-standardeista poikkeavien osien aiheuttamista vahingoista.
- Älä käytä VESA-standardeista poikkeavia ruuveja.
- Voit kiinnittää laitteen näyttöön kohdistamalla telineen (A) näytössä oleviin aukkoihin ja liittämällä ne kunnolla yhteen.

1.3.3 Varkaudenestolukko

Varkaudenestolukon ansiosta laitetta voi käyttää turvallisesti julkisilla paikoilla. Lukituslaitteen muoto ja lukitustapa voivat olla erilaisia eri valmistajien tuotteissa. Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta. Lukituslaite myydään erikseen.



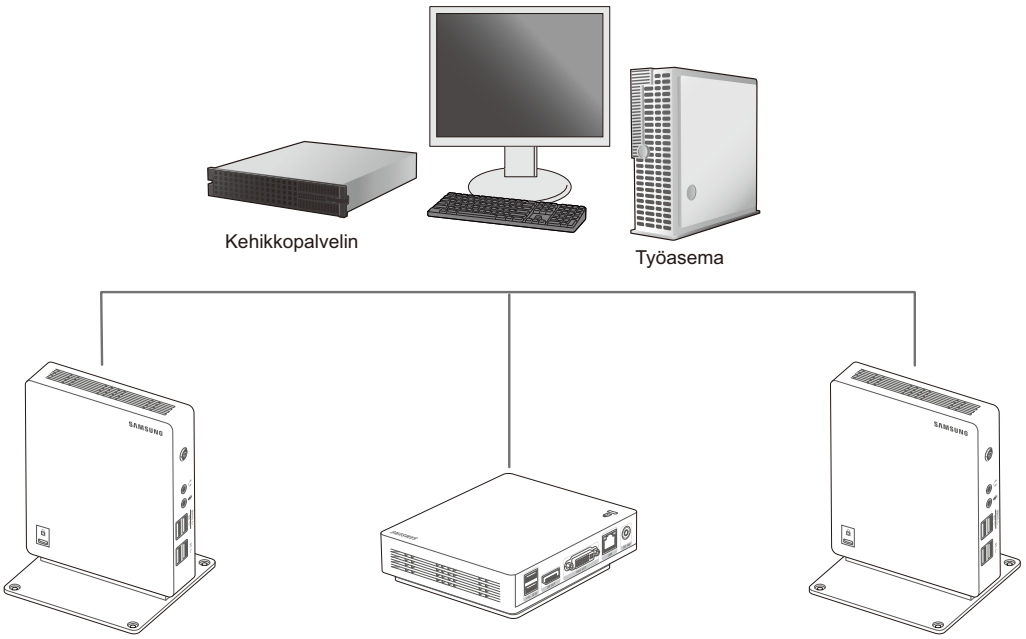
Varkaudenestolukon lukitseminen:

1. Kiinnitä varkaudenestolukon kaapeli johonkin painavaan esineeseen, esimerkiksi pöytään.
2. Pujota kaapelin pää sen toisessa päässä olevan silmukan läpi.
3. Työnnä Kensington-lukko laitteen sivulla olevaan lukituspaikkaan.
4. Lukitse lukituslaite.

- Lukituslaitteen voi ostaa erikseen.
- Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
- Lukituslaitteita voi ostaa elektroniikka-alan liikkeistä tai Internetistä.

2 "PCoIP"in käyttäminen

2.1 Mitä "PC over IP" tarkoittaa?



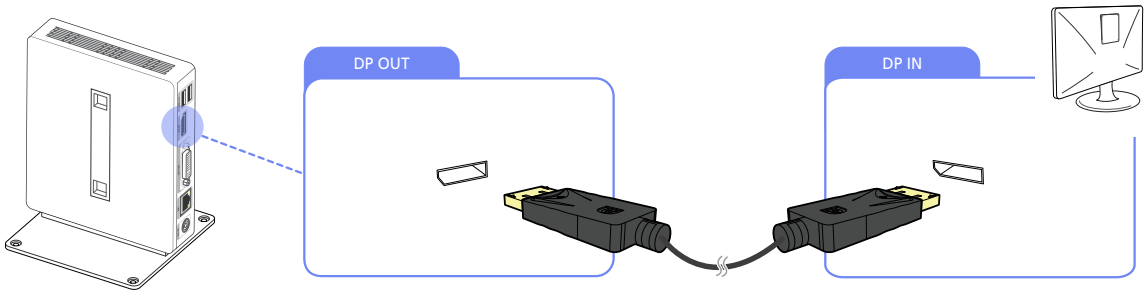
- Laite vastaanottaa kuvia lähiverkon kautta palvelintietokoneella olevasta koodatusta tiedostosta, jonka se purkaa, ja kuvat näytetään kytketyissä näyttölaitteissa. Jos laitteen DP-porttiin on kytketty vain yksi näyttölaite, laite tukee sitä 2560 x 1600 kuvapisteen enimmäistarkkuudella.
  Jos laitteen DP- ja DVI-I OUR -portteihin on samanaikaisesti kytketty kaksi näyttölaitetta, laite tukee molempia näyttöjä 1920 x 1200 kuvapisteen enimmäistarkkuudella.
- Laite muodostaa yhteyden palvelintietokoneeseen. Tämä parantaa suojausta ja mahdollistaa Internetin käytön, asiakirjojen luonnin ja kuvien muokkauksen palvelintietokoneella.
  USB-portteihin voit kytkeä ja niiden kautta voit käyttää ulkoisia syöttölaitteita.

2.2 Kytkeminen "PCoIP"-toiminnon käyttöä varten

Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit.

Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.

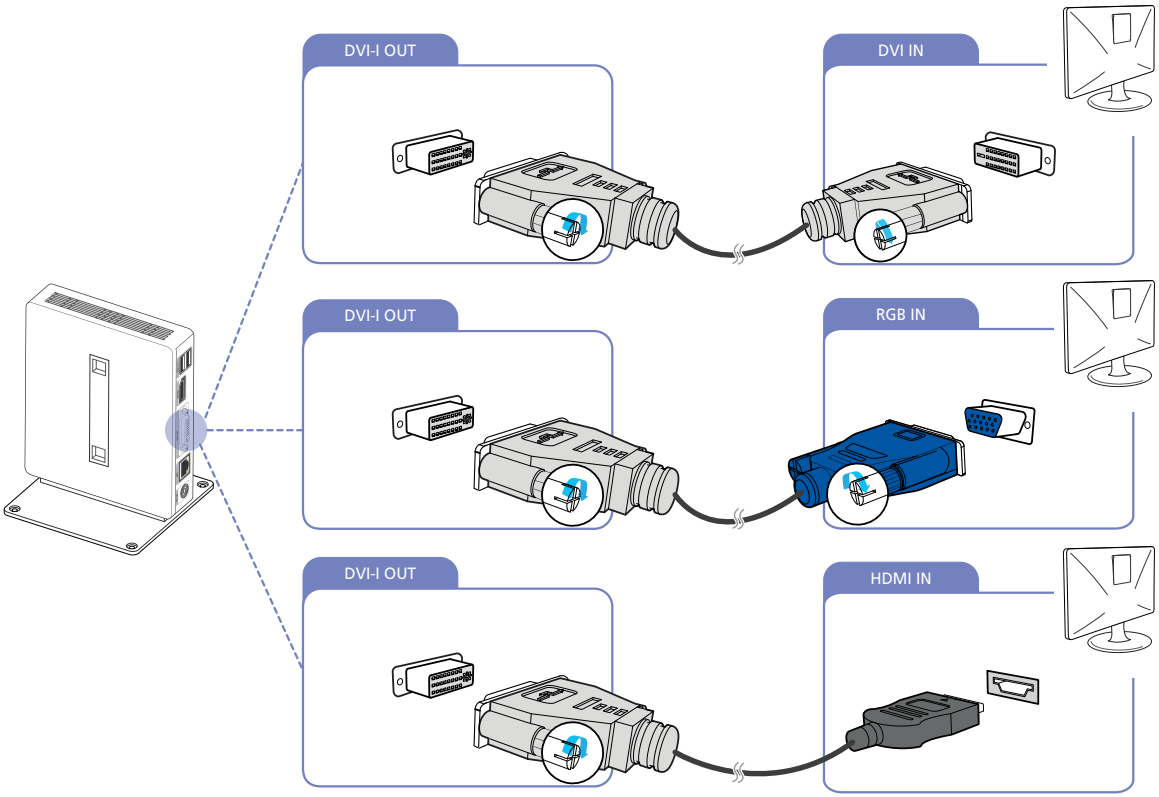
2.2.1 Kytkeminen DP-kaapelilla



1 Kytke DP-kaapeli laitteen takana olevaan [DP OUT] -liitäntään ja tietokoneen [DP IN]-liitäntään.

Äänen toistamista [DP OUT] -portin kautta ei tueta.

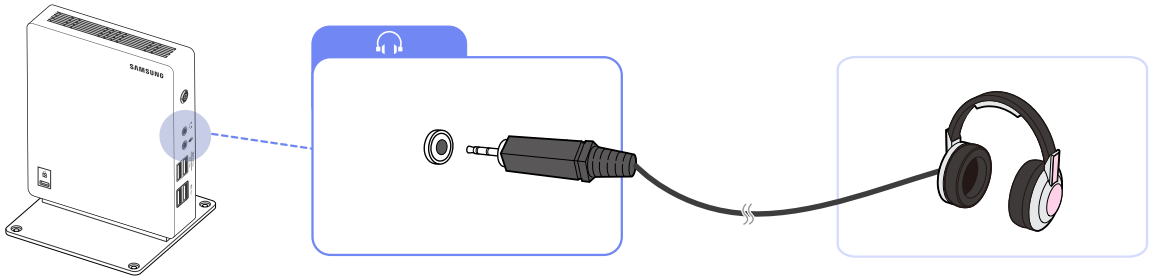
2.2.2 Laitteen kytkeminen toissijaiseen näyttöön



1 Kytke DVI-, DVI-RGB- tai DVI-HDMI-kaapeli (myydään erikseen) laitteen takana olevaan [DVI-I OUT] -porttiin ja tietokoneen [DVI IN]-, [RGB IN]- tai [HDMI IN] -porttiin.

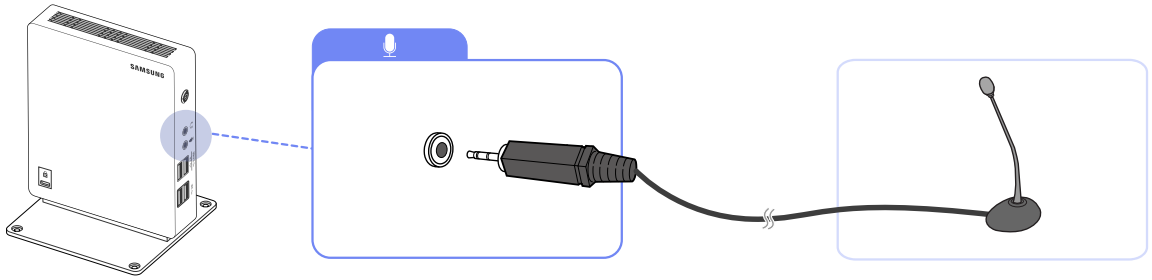
- [DVI-I OUT] -portti on tarkoitettu toissijaista näyttöä varten.
- Kytke toissijainen näyttö [DVI-I OUT] -porttiin, kun haluat käyttää kahden näytön tilaa.
- Käytä DVI-RGB-kaapelia (myytävänä erikseen), jos haluat näyttää analogisen kuvan. Käytä DVI- tai DVI-HDMI-kaapelia (myytävänä erikseen), jos haluat näyttää digitaalisen kuvan.

2.2.3 Kytkeminen kuulokkeisiin



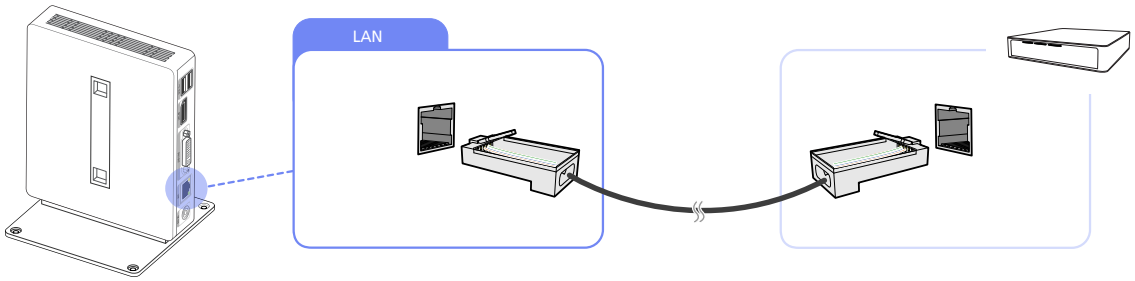
1 Kytke kuulokkeet laitteen etuosassa olevaan [ ]-liitäntään.

2.2.4 Mikrofonin kytkeminen



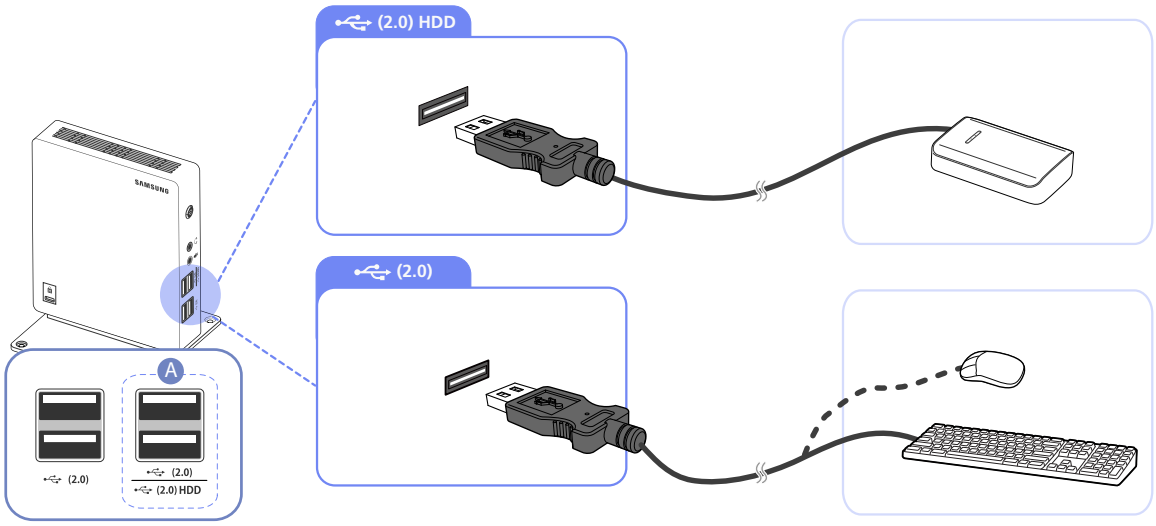
1 Kytke mikrofoni laitteen etuosassa olevaan [ ]-liitäntään.

2.2.5 Lähiverkkoliitäntä



1 Kytke lähiverkkokaapeli laitteen takaosassa olevaan [LAN]-liitäntään.

2.2.6 USB-laitteiden kytkeminen



1 Kytke USB-laitteet laitteen edessä tai takana oleviin -portteihin.

- Näppäimistö- ja hiirilaitteet on kytkettävä [(2.0)] -portteihin.
- Kun kytket ulkoisen kiintolevyn, käytä [(2.0) HDD] -porttia. Suosittelemme, että käytät ulkoista kiintolevyä, jolla on oma verkkolaitteensa.
- Varmista, että yli 0,5 A virtaa vaativa laite, kuten ulkoinen kiintolevy, on kytketty [(2.0) HDD] -porttiin.

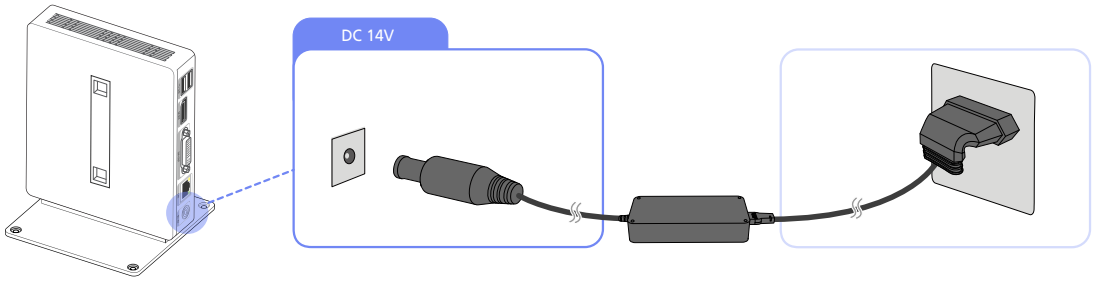
A	Liitännät	[(2.0) HDD] -portin enimmäisantovirta
(2.0) / (2.0) HDD	Kun [(2.0)] + [(2.0) HDD] -portit ovat käytössä samaan aikaan	1,0 A
	Kun vain [(2.0) HDD] -portti on käytössä	1,5 A

2.2.7 Virran kytkeminen

- Kytke virtajohto virtalähteeseen.

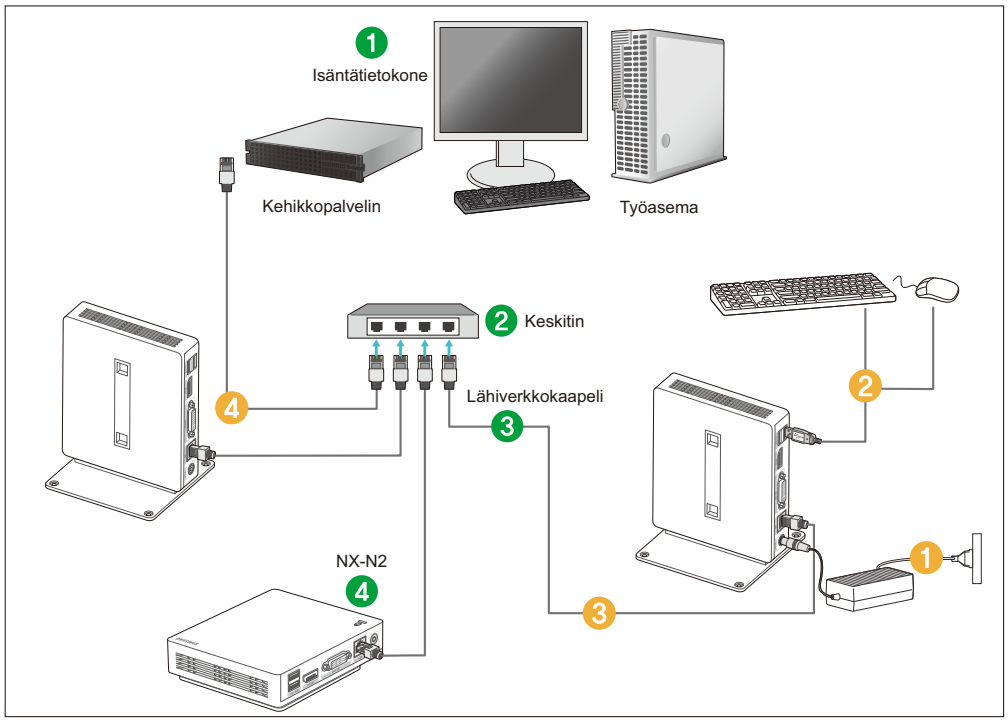
  Kytke sitten tasavirtaverkkolaite laitteen takaosassa olevaan [DC 14V] -liitäntään.

  Kytke seuraavaksi virtajohto pistorasiaan.



Tulojännite vaihdetaan automaattisesti.

2.3 Monitorin kytkeminen isäntätietokoneeseen LAN-kaapelilla



1 Isäntätietokone 2 Keskitin 3 Lähiverkkokaapeli 4 NX-N2

1. Kytke virtajohto laitteen takaosassa olevaan virtaliittimeen.
2. Kytke hiiri ja näppäimistö USB-portteihin.
3. Yhdistä laitteen takaosassa oleva LAN-portti keskittimeen.
4. Kytke LAN-kaapeli keskittimeen ja isäntätietokoneen LAN-porttiin.

Isäntätietokoneella on oltava IP-osoite.

Kun olet kytkenyt LAN-kaapelit ja määrittänyt IP-osoitteen, näytössä näkyy isäntätietokoneen näyttö.

Kytke ulkoiset tallennuslaitteet (kuten digikamera, MP3-soitin tai ulkoinen muisti) USB-porttiin.

Yhteyden muodostaminen yhdestä isäntäkoneesta useaan työasemakoneeseen on mahdollista vain silloin, jos isäntäkoneeseen on asennettu vmware-tyyppinen virtualisointiratkaisu.

2.4 "PCoIP"

2.4.1 Näyttövalikko (OSD)

Paikallinen graafinen käyttöliittymä näytetään käyttäjälle, kun laitteeseen kytketään virta päälle eikä PCoIP-istunto ole käynnissä. Kuvaruutunäytön avulla käyttäjä voi muodostaa yhteyden isäntälaitteeseen **Connect**-ikkunan kautta.

Connect-ikkunassa avulla voidaan käyttää **Options**-sivua, jossa on joitakin web-hallintakäyttöliittymän toimintoja.

Pääset **Options**-sivulle napsauttamalla **Options**-valikkoa **Connect**-ikkunassa.

2.4.2 Yhteysnäyttö

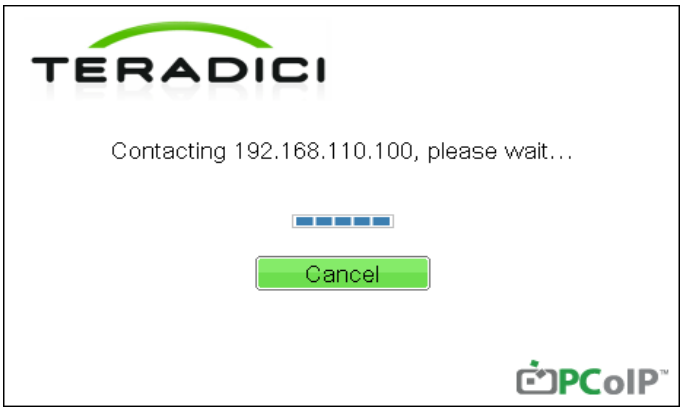
Connect-ikkuna tulee näyttöön käynnistyksen aikana, paitsi jos asiakaskoneessa on määritetty hallittu käynnistys tai automaattinen yhteyden uudelleenmuodostus.

Voit muuttaa **Connect**-painikkeen yläpuolella näkyvää logoa lataamalla korvaavan kuvan web-hallintakäyttöliittymän **Upload**-valikon kautta.

Yhteyspainike

Aloita PCoIP-istunto napsauttamalla **Connect**-painiketta. Kun PCoIP-yhteys on muodostumassa, kuvaruutunäytön paikallinen graafinen käyttöliittymä näyttää ilmoituksen siitä, että yhteyttä muodostetaan. Kun yhteys on muodostunut, kuvaruutunäytön paikallinen graafinen käyttöliittymä katoaa ja istunnon kuva tulee näkyviin.

Kuva 2-1: Kuvaruutuvalikon yhteysnäyttö (yhteys muodostumassa)



2.4.3 Kuvaruutuvalikon Options-valikko

Kun valitset **Options**-valikon, näkyviin tulee vaihtoehtojen luettelo. Kuvaruutuvalikon **Options**-valikko sisältää:

- **Configuration**

  Tällä vaihtoehdolla voit määrittää laitteen eri asetukset, kuten verkkoasetukset, istunnon tyypin ja kielen.

- **Diagnostics**

  Tällä vaihtoehdolla voit käyttää laitteen vianmääritystä.

- **Information**

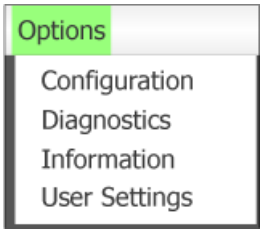
  Tällä vaihtoehdolla saat näkyviin tietoja laitteesta.

- **User Settings**

  Tällä vaihtoehdolla voit tarkistaa asetukset certificate checking mode, **Mouse**, **Keyboard** ja **Display Topology** sekä PCoIP-protokollan kuvanlaadun.

Kun vaihtoehto valitaan, näkyviin tulee asetusikkuna.

Kuva 2-2: Kuvaruutuvalikon **Options**-valikko



2.4.4 Configuration-ikkuna

Web-hallintakäyttöliittymän ja kuvaruutunäytön **Configuration**-vaihtoehdon avulla voit määrittää laitteen asetukset.

Configuration-ikkunan välilehdet ovat:

- **Network**
- **Label**
- **Language**
- **Access**
- **IPv6**
- **Discovery**
- **Power**
- **Audio**
- **SCEP**
- **Session**
- **Display**
- **Reset**

Kussakin välilehdessä on seuraavat painikkeet: **OK**, **Cancel** ja **Apply**. Näiden painikkeiden avulla järjestelmänvalvoja voi hyväksyä tai peruuttaa tehdyt muutokset.

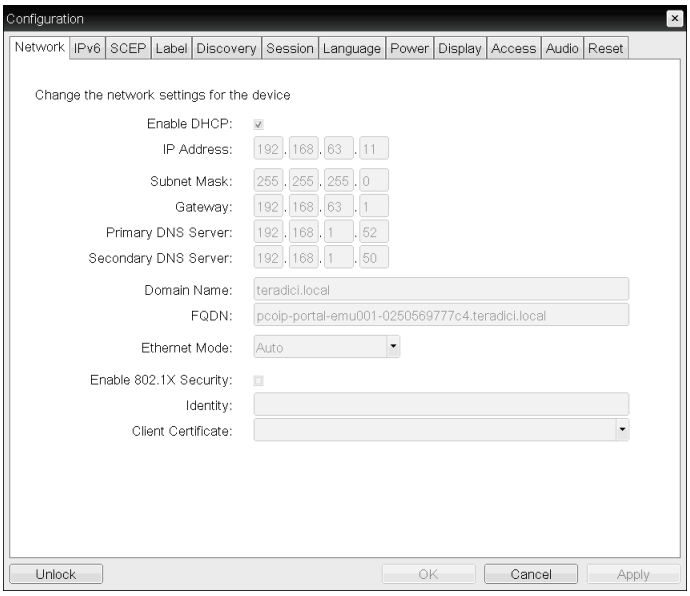
- **OSD**-asetukset sisältyvät web-hallintakäyttöliittymän asetuksiin.
- Käy **Teradici Support Site** -sivustossa osoitteessa http://techsupport.teradici.com, josta saat lisätietoja **SCEP**-, **Label**- ja **Access**-välilehdistä.
- Asenna Teradici Audio Driver virtuaalikoneeseen ja aseta se oletustoistolaitteeksi optimaalisen suorituskyvyn varmistamiseksi.
- Jos tarvitset lisätietoja, siirry Teradici Support Site -sivustoon osoitteeseen http://techsupport.teradici.com ja kirjaudu sisään.
  Valitse **Download Center → Teradici Virtual Audio Driver**.

Network-välilehti

Voit määrittää isännän ja asiakkaan verkkoasetukset **Initial Setup**- tai **Network**-sivulla. Kun olet päivittänyt asetukset tällä sivulla, tallenna muutokset valitsemalla **Apply**.

Network-asetukset voidaan määrittää myös web-hallintakäyttöliittymässä.

Kuva 2-3: **Network**-asetukset



- **Enable DHCP**

  Silloin kun **Enable DHCP** on käytössä, laite pyytää DHCP-palvelimelta IP-osoitteen, aliverkon peitteen, yhdyskäytävän IP-osoitteen ja DNS-palvelimet. Kun se ei ole käytössä, laite vaatii asettamaan nämä parametrit manuaalisesti.

- **IP Address**

  Laitteen IP-osoite. Jos DHCP ei ole käytössä, tähän kenttään on määritettävä kelvollinen IP-osoite. Jos DHCP on käytössä, tätä kenttää ei voi muokata.

- **Subnet Mask**

  Laitteen aliverkon peite. Jos DHCP ei ole käytössä, tähän kenttään on määritettävä kelvollinen aliverkon peite. Jos DHCP on käytössä, tätä kenttää ei voi muokata.

  On mahdollista määrittää kelpaamaton IP-osoitteen ja aliverkon peitteen yhdistelmä (esimerkiksi kelpaamaton aliverkon peite), jolloin laitteeseen ei saada yhteyttä. Varmista, että annat aliverkon peitteen oikein.

- **Gateway**

  Laitteen yhdyskäytävän IP-osoite. Jos DHCP ei ole käytössä, tämä kenttä vaaditaan. Jos DHCP on käytössä, tätä kenttää ei voi muokata.

- **Primary DNS Server**

  Laitteen ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite. Kenttä on valinnainen. Jos DNS-palvelimen IP-osoite on määritetty yhteyksien hallintatoiminnolla, osoitteen voi määrittää FQDN-osoitteena IP-osoitteen sijaan.

- **Secondary DNS Server**

  Laitteen toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite. Kenttä on valinnainen. Jos DNS-palvelimen IP-osoite on määritetty yhteyksien hallintatoiminnolla, osoitteen voi määrittää FQDN-osoitteena IP-osoitteen sijaan.

- **Domain Name**

  Käytettävän toimialueen nimi (esimerkiksi "toimialue.paikallinen"). Kenttä on valinnainen.
  Tämä kenttä määrittää asiakastietokoneen isännän tai toimialueen.

- **FQDN**

  Isännän tai asiakkaan FQDN-nimi. Oletusasetus on pcoip-host-<MAC> tai pcoipportal-<MAC>, jossa <MAC> on isännän tai asiakkaan MAC-osoite. Jos käytetään toimialueen nimeä, se liitetään loppuun (esimerkiksi pcoip-host-<MAC>.toimialue.paikallinen). Tämä kenttä on vain luku -tyyppinen tällä sivulla.

- **Ethernet Mode**

  Voit määrittää isännän tai asiakkaan Ethernet-tilan seuraavista vaihtoehdoista:

  - **Auto**
  - **100 Mbps Full-Duplex**
  - **10 Mbps Full-Duplex**

  Kun valitset vaihtoehdon **10 Mbps Full-Duplex** tai **100 Mbps Full-Duplex** ja napsautat sitten **Apply**, näyttöön tulee varoitus.

  Varoitus: Kun automaattinen neuvottelu on poissa käytöstä PCoIP-laitteessa, se on poistettava käytöstä myös kytkimestä. Lisäksi PCoIP-laite on kytkin on määritettävä käyttämään samoja nopeuden ja kaksisuuntaisuuden asetuksia. Jos asetukset eivät ole samat, verkkoyhteys voi katketa. Haluatko varmasti jatkaa? Muuta asetusta napsauttamalla **OK**.

  Määritä aina **Ethernet Mode** -asetukseksi **Auto** ja käytä asetusta **10 Mbps Full-Duplex** tai **100 Mbps Full-duplex** vain, kun toiseen verkkolaitteeseen (esimerkiksi kytkimeen) on myös määritetty asetus **10 Mbps Full-Duplex** tai **100 Mbps Full-duplex**. Väärin määritetty Ethernet Mode -asetus voi aiheuttaa sen, että verkko toimii vuorosuuntaisesti, mitä PCoIP-protokolla ei tue. Istunto hidastuu huomattavasti, ja ennen pitkää yhteys katkeaa.

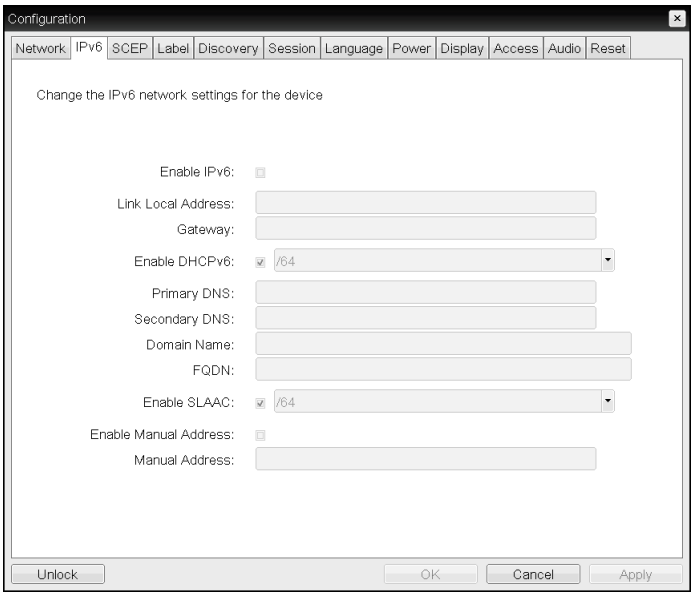
- **Enable 802.1X Security**: Jos yhdistetty verkko tukee 802.1x-protokollaa, **Enable 802.1X Security** -asetus on otettava käyttöön. Tällöin voidaan käyttää vain sellaisia laitteita, joiden suojaus on todennettu. Jos **Enable 802.1X Security** -asetus on käytössä, määritä **Authentication**-, **Identity**- ja **Client Certificate** -asetukset. **TLS (Transport Layer Security)** -asetusta tuetaan tällä hetkellä vain todennusprotokollana.
- **Identity**: Anna verkossa käytettävä tuotetunnus.
- **Client Certificate**: Valitse **Certificate Upload** -sivulta ladattu varmenne.

IPv6-välilehti

IPv6-sivulla voit ottaa käyttöön IPv6-protokollan PCoIP-laitteille, jotka on liitetty IPv6-verkkoon.

Kun teet muutoksen johonkin asetukseen tällä sivulla, sinun on käynnistettävä laite uudelleen, jotta muutos tulee voimaan.

Kuva 2-4: IPv6-asetukset



- **Enable IPv6**

  Ota tämä kenttä käyttöön, jos haluat käyttää IPv6-protokollaa PCoIP-laitteillesi.

- **Link Local Address**

  Tämä kenttä täytetään automaattisesti.

- **Gateway**

  Anna yhdyskäytävän osoite.

- **Enable DHCPv6**

  Ota tämä kenttä käyttöön, jos haluat määrittää DHCP-protokollan version 6 (DHCPv6) laitettasi varten.

- **Primary DNS**

  Laitteen ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite. Jos DHCPv6 on käytössä, DHCPv6-palvelin täyttää tämän kentän automaattisesti.

- **Secondary DNS**

  Laitteen toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite. Jos DHCPv6 on käytössä, DHCPv6-palvelin täyttää tämän kentän automaattisesti.

- **Domain Name**

  Isännälle tai asiakkaalle käytettävän toimialueen nimi (esimerkiksi "toimialue.paikallinen"). Jos DHCPv6 on käytössä, DHCPv6-palvelin täyttää tämän kentän automaattisesti.

- **FQDN**

  Isännän tai palvelimen täydellinen toimialuenimi. Jos DHCPv6 on käytössä, DHCPv6-palvelin täyttää tämän kentän automaattisesti.

- **Enable SLAAC**

  Ota tämä kenttä käyttöön, jos haluat määrittää tilattoman osoitteiden automaattisen määrityksen (SLAAC) laitteitasi varten.

- **Enable Manual Address**

  Ota tämä kenttä käyttöön, jos haluat määrittää manuaalisen (staattisen) osoitteen laitetta varten.

- **Manual Address**

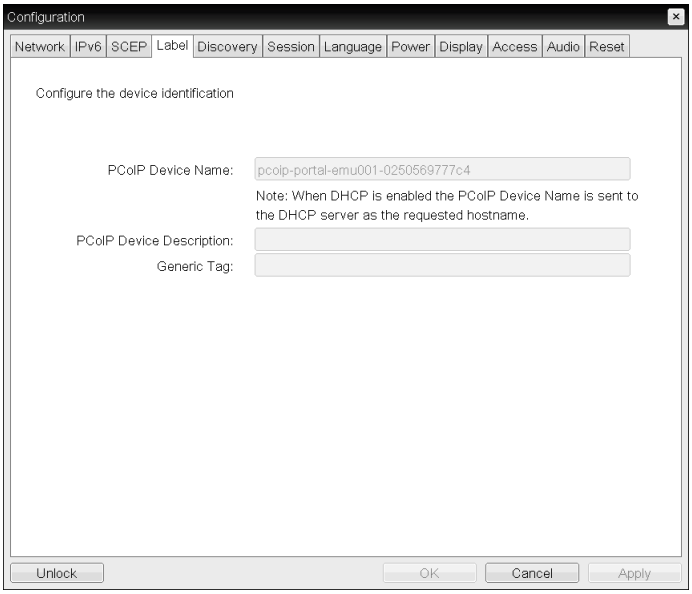
  Anna laitteen IP-osoite.

Label-välilehti

Label-sivua voi käyttää isännästä tai asiakkaasta. **Label**-sivun avulla voit lisätä laitetta koskevia tietoja.

Portaalin tiedot voi määrittää myös web-hallintakäyttöliittymässä.

Kuva 2-5: **Label**-asetukset



- **PCoIP Device Name**

  Ylläpitäjä voi määrittää **PCoIP Device Name** -kentässä isännälle tai portaalille loogisen nimen. Oletusasetus on pcoip-host-MAC tai pcoip-portal-MAC, jossa MAC on isännän tai portaalin MAC-osoite.

- **PCoIP Device Description**

  Laitteen kuvaus ja lisätiedot (kuten päätepisteen sijainti). Laiteohjelmisto ei käytä tätä kenttää. Se on tarkoitettu vain järjestelmänvalvojan käyttöön.

- **Generic Tag**

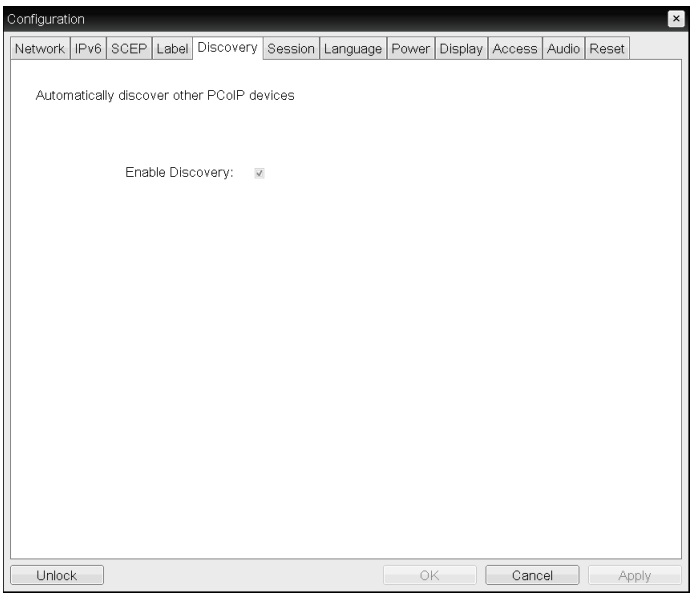
  Laitteen yleiset tunnistetiedot. Laiteohjelmisto ei käytä tätä kenttää. Se on tarkoitettu vain järjestelmänvalvojan käyttöön.

Discovery-välilehti

Discovery -sivun asetusten avulla voit poistaa PCoIP-järjestelmän isäntien ja asiakkaiden etsintätulokset ja siten vähentää huomattavasti monimutkaisten järjestelmien määritys- ja ylläpitotoimien määrää. Tämä etsintämekanismi on riippumaton DNS-SRV-etsinnästä.

SLP-etsinnän toiminta edellyttää, että reitittimet on määritetty välittämään edelleen aliverkkojen väliset ryhmälähetykset. Useimmat toteutukset eivät salli tätä, joten DNS-SRV-etsintä on suositeltava etsintämenetelmä.

Kuva 2-6: **Discovery**-asetukset



- **Enable Discovery**

  Jos **Enable Discovery** -valinta on käytössä, laite etsii dynaamisesti SLP-etsintänä vertaislaitteita tarvitsematta niiden ennalta määriteltyjä sijaintitietoja verkossa. Tämä voi vähentää merkittävästi monimutkaisten järjestelmien konfigurointi- ja ylläpitotyötä.

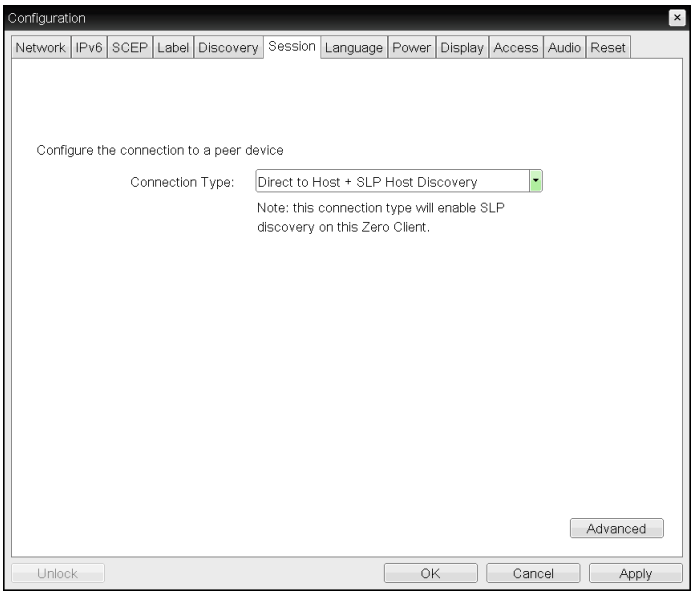
  SLP-etsintä edellyttää, että reitittimet on määritetty hyväksymään ryhmälähetykset. DNS-SRV-etsintä on suositeltava menetelmä.

Session-välilehti

Session-sivulla voit määrittää, miten isäntä- tai asiakaslaite muodostaa yhteyden vertaislaitteisiin tai hyväksyy niistä tulevat yhteydet.

Session-asetukset voidaan määrittää myös web-hallintakäyttöliittymässä.

Kuva 2-7: **Session**-asetukset

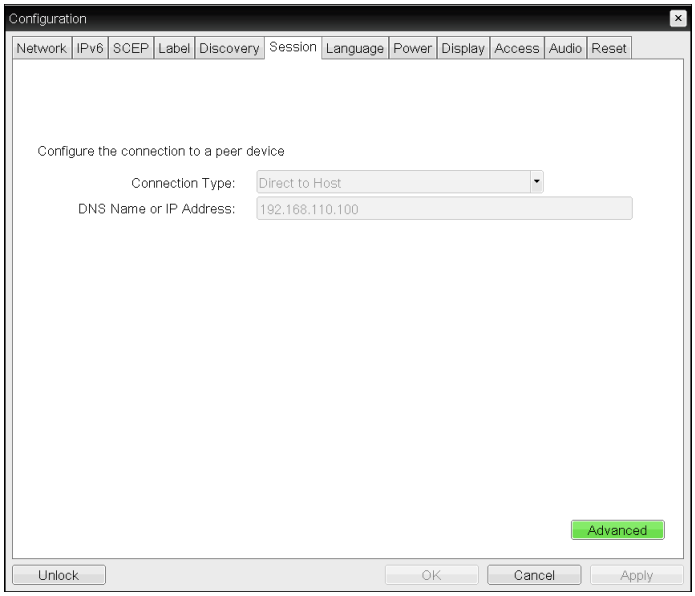


- **Connection Type**

  Valitse Session-sivulla **Direct to Host**, jolloin seuraavat asetuskohteet tulevat näyttöön:

  - **Direct to Host**: Yhdistä tietokoneeseen tai työasemaan, johon on asennettu **Host Card** -kortti.
  - **DNS Name or IP Address**: Anna sen palvelimen DNS-nimi tai IP-osoite, johon haluat muodostaa yhteyden.

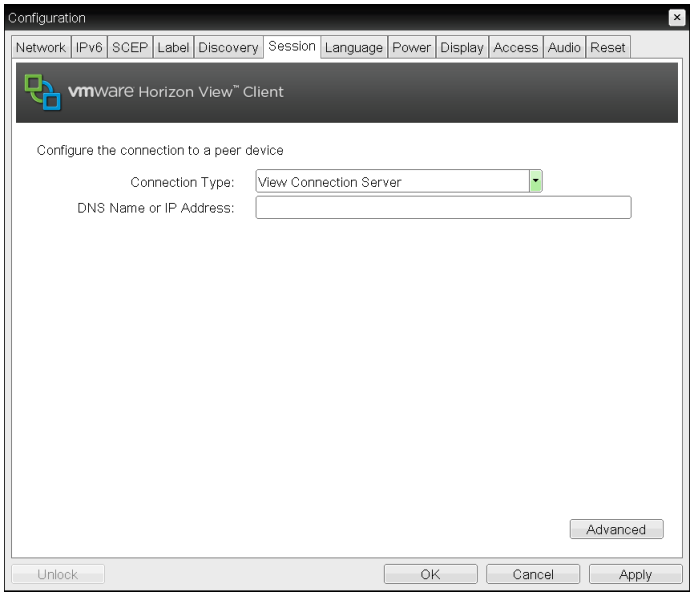
  Kuva 2-8: **Connection Type**-asetukset



Kun valitset Session-sivulla **View Connection Server** -tyypin, määritettävät asetukset tulevat näyttöön.

- **View Connection Server**: Muodosta yhteys **VMware VDI (Virtual Desktop Infrastructure)** -palvelimeen. VMware VDI on virtuaalinen työpöytäratkaisu.
- **DNS Name or IP Address**: Anna **VMware View Connection** -palvelimen DNS-nimi tai IP-osoite.

Kuva 2-9: **Connection Type**-asetukset



- **Advanced**

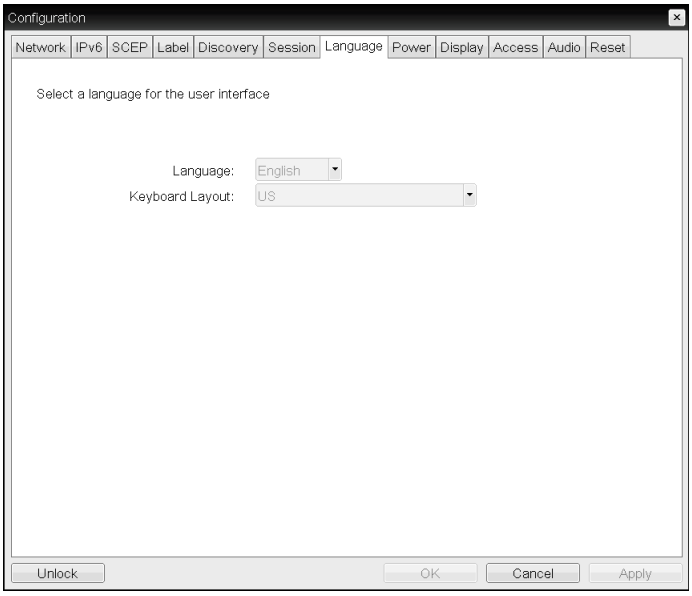
Käy **Teradici Support Site** -sivustossa osoitteessa Lisätietoja saat osoitteesta http://techsupport.teradici.com.

Language-välilehti

Language-sivun avulla voit muuttaa käyttöliittymän kieltä.

- Tämä asetus vaikuttaa paikallisen graafisen käyttöliittymän kuvaruutunäyttöön. Se on käytettävissä vain asiakkaassa.
- Language-asetukset voidaan määrittää myös web-hallintakäyttöliittymässä.

Kuva 2-10: **Language**-asetukset



- **Language**

  Määritä kuvaruutunäytön kieli. Tämä asetus määrittää vain kuvaruutunäytön kielen. Se ei vaikuta varsinaisen käyttäjäistunnon kieliasetukseen.

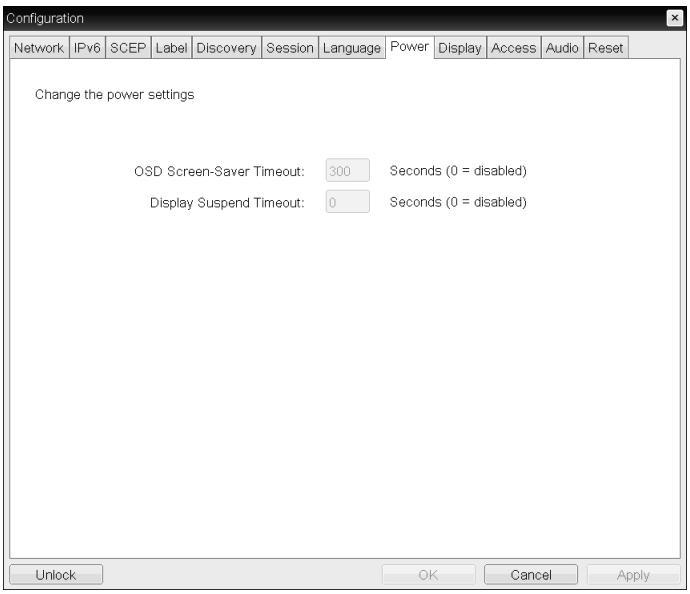
  Tuetut kielet: English, French, German, Greek, Spanish, Italian, Portuguese, Korean, Japanese, Traditional Chinese, Simplified Chinese

- **Keyboard Layout**

  Muuta näppäimistöasettelua. Kun käyttäjä aloittaa istunnon, tätä asetusta ohjataan virtuaalikoneen kautta. Jos Windowsin ryhmäkäytäntöobjekti on määritetty sallimaan näppäimistöasettelun määritys, määritys otetaan käyttöön käyttäjän istunnon ajaksi. Jos Windowsin ryhmäkäytäntöobjekti on määritetty sallimaan näppäimistöasettelun määritys, määritys otetaan käyttöön käyttäjän istunnon ajaksi.

Power-välilehti

Kuva 2-11: **Power**-asetukset



- **OSD Screen-Saver Timeout** (kun istuntoon ei ole muodostettu yhteyttä): Kytketyt näytöt siirtyvät valmiustilaan, jos niitä ei ole käytetty tiettyyn aikaan (sekunteina). Anna arvoksi 0, jos et halua käyttää valmiustilatoimintoa.
- **Display Suspend Timeout** (kun istuntoon on muodostettu yhteys): Kytketyt näytöt siirtyvät valmiustilaan, jos niitä ei ole käytetty tiettyyn aikaan (sekunteina). Anna arvoksi 0, jos et halua käyttää valmiustilatoimintoa.

Display-välilehti

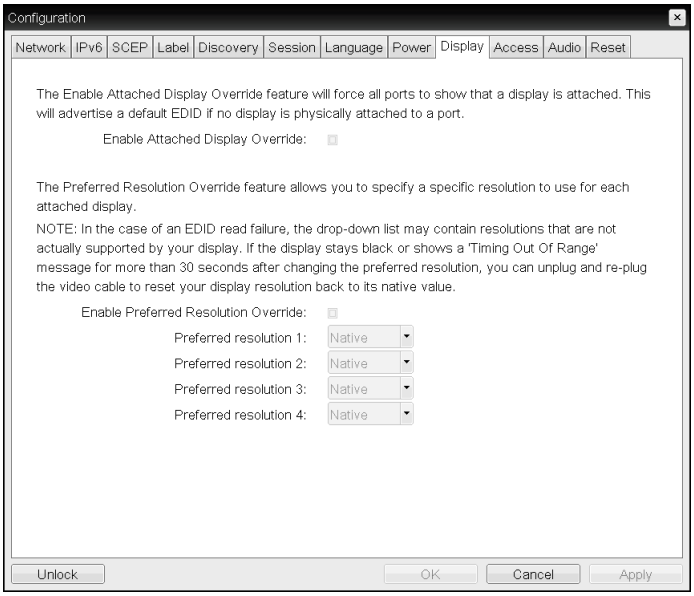
Display-sivun avulla voit ottaa käyttöön **Extended Display Identification Data(EDID)**-ohitustilan.

Tämä toiminto on käytettävissä vain kuvaruutunäytön kautta.

Normaalikäytössä isäntätietokoneen **GPU** lähettää zero clientiin kytkettyyn näyttöön kyselyitä näytön ominaisuuksien määrittämiseksi. Joissakin tilanteissa näyttö on ehkä kytketty palvelimeen niin, että palvelin ei pysty lukemaan **EDID**-tietoja, esimerkiksi silloin, kun se on kytketty tiettyjen **KVM**-laitteiden kautta. Tällä sivulla olevat asetukset määrittävät, miten palvelin lähettää oletusarvoiset **EDID**-tiedot **GPU**:lle.

Näytön ohituksen ottaminen käyttöön pakottaa käyttöön näytön oletustiedot. Ne eivät ehkä ole yhteensopivia kytketyn näytön kanssa, jolloin näyttö on pimeä. Ota näytön ohitus käyttöön vain, jos kelvollisia EDID-tietoja ei ole ja näytön ominaisuudet ovat tuntemattomia.

Kuva 2-12: **Display**-asetukset


Configuration
Network
IPv6
SCEP
Label
Discovery
Session
Language
Power
Display
Access
Audio
Reset
The Enable Attached Display Override feature will force all ports to show that a display is attached. This will advertise a default EDID if no display is physically attached to a port.
Enable Attached Display Override:
The Preferred Resolution Override feature allows you to specify a specific resolution to use for each attached display.
NOTE: In the case of an EDID read failure, the drop-down list may contain resolutions that are not actually supported by your display. If the display stays black or shows a 'Timing Out Of Range' message for more than 30 seconds after changing the preferred resolution, you can unplug and re-plug the video cable to reset your display resolution back to its native value.
Enable Preferred Resolution Override:
Preferred resolution 1:
Native
Preferred resolution 2:
Native
Preferred resolution 3:
Native
Preferred resolution 4:
Native
Unlock
OK
Cancel
Apply

- **Enable Attached Display Override**

  Tämä toiminto on tarkoitettu vanhoja järjestelmiä varten. Se määrittää palvelimen lähettämään oletusarvoiset **EDID**-tiedot isännälle, kun näyttöä ei havaita tai sitä ei ole kytketty palvelimeen. Windows 7:ää vanhemmissa Windows-versioissa isäntä oletti, että jos **EDID**-tietoja ei ollut, näyttöjä ei ollut kytketty, eikä se koskaan enää tarkistanut tilannetta uudelleen. Tällä toiminnolla varmistetaan, että isännällä on aina **EDID**-tiedot, kun palvelinistunto on käynnissä.

Seuraavat oletustarkkuudet lähetetään, kun tämä toiminto on käytössä:

- 2560x1600 @60 Hz
- 2048x1152 @60 Hz
- 1920x1440 @60 Hz
- 1920x1200 @60 Hz

- 1920x1080 / 60 Hz
- 1856x1392 @60 Hz
- 1792x1344 @60 Hz
- 1680x1050 @60 Hz
- 1600x1200 @60 Hz
- 1600x900 @60 Hz
- 1440x900 @60 Hz
- 1400x1050 @60 Hz
- 1366x768 @60 Hz
- 1360x768 @60 Hz
- 1280x1024 @60 Hz
- 1280x960 @60 Hz
- 1280x800 @60 Hz
- 1280x768 @60 Hz
- 1280x720 @60 Hz
- 1024x768 @60 Hz
- 848x480 @60 Hz
- 800x600 @60 Hz
- 640x480 @60 Hz

Jos **Enable Attached Display Override** -asetus on käytössä, kaikissa palvelimeen kytketyissä näytöissä käytetään 1024 x 768 kuvapisteen oletustarkkuutta.

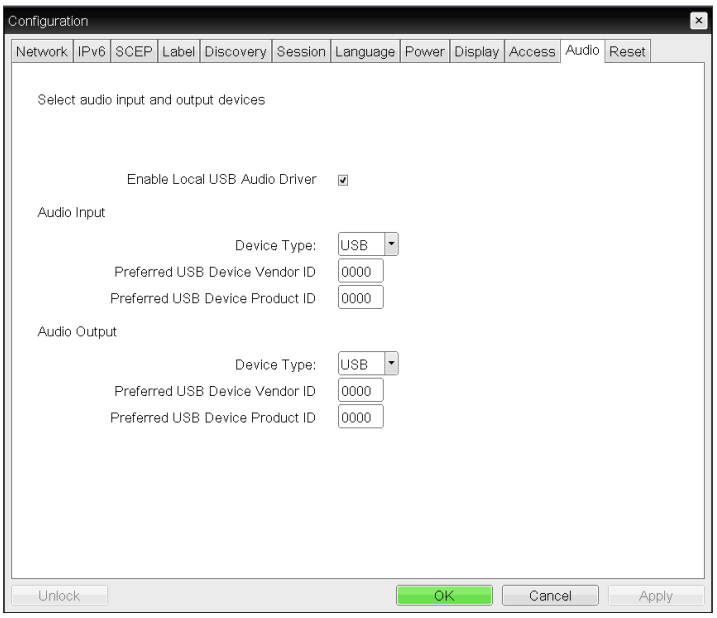
- **Enable Display Cloning**

  Tämän toiminnon avulla voit näyttää saman näytön samanaikaisesti kahdessa näytössä, kun kahden näytön tila on käytössä.

Audio-välilehti

Määritä ääniasetukset (esim. mikrofoni ja kuulokkeet).

Kuva 2-13: **Audio**-asetukset



- **Enable Local USB Audio Driver**

  Ääni toistetaan sisäisillä kaiuttimilla palvelimelta löydettyä musiikkia toistettaessa.

  - **Tuotettu ääni ja yhdistetyt laitteet**

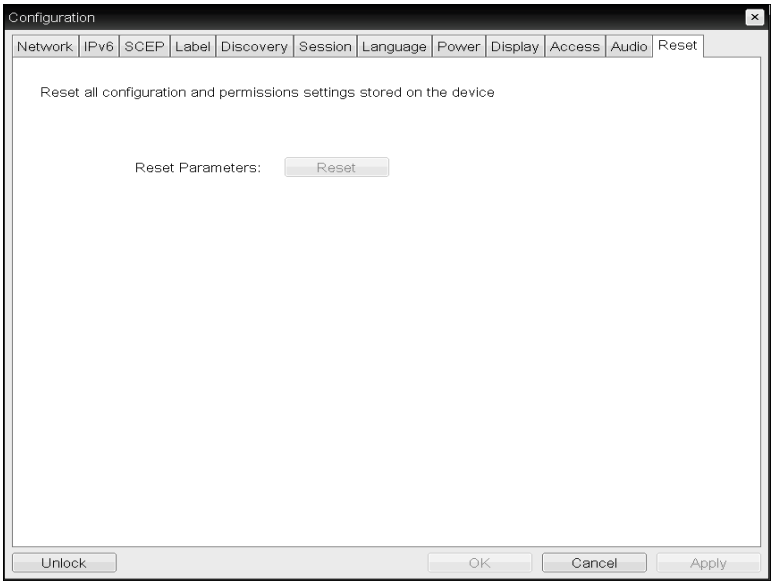
Yhdistetyt laitteet	Enable Local USB Audio Driver	Device Type	Tuotettu ääni
USB-kuulokkeet + kuulokkeet	Valitse (☑)	USB	USB-kuulokkeet
USB-kuulokkeet + kuulokkeet	Valitse (☑)	Analogiset	kuulokkeet
Vain kuulokkeet	Poista (☐) - asetuksen valinta	-	kuulokkeet
-	Poista (☐) - asetuksen valinta	-	Sisäiset kaiuttimet

Reset-välilehti

Reset -sivulla voit palauttaa määritykset ja oikeudet tehdasasetuksiin, jotka on tallennettu flash-muistiin.

- Palautuksen voi käynnistää myös web-hallintakäyttöliittymästä.
- Parametrien palauttaminen tehtaan oletusasetuksiin ei palauta laiteohjelmistoa tai poista mukautetun näyttövalikon logoa.

Kuva 2-14: **Reset**-asetukset



- **Reset Parameters**

  Kun napsautat tätä painiketta, näyttöön tulee vahvistusta pyytävä ilmoitus. Tämä estää tahattoman palautuksen.

2.4.5 Diagnostics-ikkuna

Diagnostic-valikossa on vianmääritystä tukevien, ajonaikaisia tietoja ja toimintoja sisältävien sivujen linkkejä.

Näyttövalikon **Diagnostic**-asetukset muodostavat hallintaverkkoliittymän kautta käytettävissä olevien asetusten osajoukon.

- **Event Log**
- **Session Statistics**
- **PCoIP Processor**
- **Ping**

Jokaiseen välilehteen liittyy ikkunan sulkeva **Close**-painike.

Event Log -välilehti

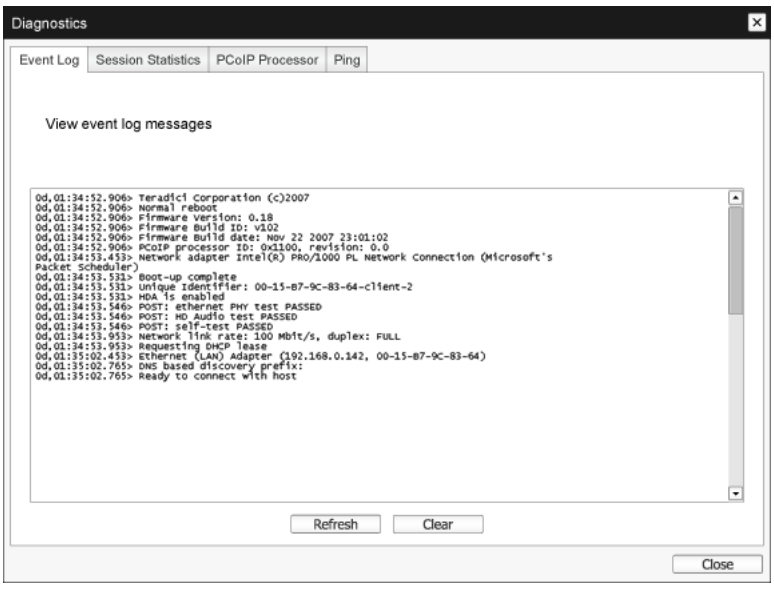
Event Log -sivulla voit lukea ja poistaa tapahtumaloki-ilmoitukset isännästä tai asiakkaasta.

Web-hallintakäyttöliittymän avulla voit muuttaa laitteen lokin suodatinasetusta, joka ohjaa loki-ilmoitusten yksityiskohtaisuutta. Kun määrität suodatinasetukseksi ”terse”, laite kirjaa lokiin lyhyitä ilmoituksia.

Event Log -sivun avulla voit ottaa käyttöön ja määrittä järjestelmälokin, johon kerätään ja raportoidaan IETF-standardin mukaiset ohjelmailmoitustapahtumat.

Event Log -sivun voi avata myös web-hallintakäyttöliittymästä.

Kuva 2-15: **Event Log**-asetukset


Diagnostics
Event Log
Session Statistics
PCoIP Processor
Ping
View event log messages
0d,01:34:52.906> Teradici Corporation (c)2007
0d,01:34:52.906> Normal reboot
0d,01:34:52.906> Firmware version: 0.18
0d,01:34:52.906> Firmware Build ID: v102
0d,01:34:52.906> Firmware Build date: Nov 22 2007 23:01:02
0d,01:34:52.906> PCoIP processor ID: 0x1100, revision: 0.0
0d,01:34:53.453> Network adapter Intel(R) PRO/1000 PL Network Connection (Microsoft's Packet Scheduler)
0d,01:34:53.531> Boot-up complete
0d,01:34:53.531> Unique Identifier: 00-15-B7-9C-83-64-client-2
0d,01:34:53.531> HDA is enabled
0d,01:34:53.546> POST: ethernet PHY test PASSED
0d,01:34:53.546> POST: HD Audio test PASSED
0d,01:34:53.546> POST: self-test PASSED
0d,01:34:53.953> Network link rate: 100 Mbit/s, duplex: FULL
0d,01:34:53.953> Requesting DHCP lease
0d,01:35:02.453> Ethernet (LAN) Adapter (192.168.0.142, 00-15-B7-9C-83-64)
0d,01:35:02.765> DNS based discovery prefix:
0d,01:35:02.765> Ready to connect with host
Refresh
Clear
Close

- **View event log messages**

  View event log messages -kenttä näyttää lokisanomat ja niihin liittyvät aikaleimat. Käytettävissä on kaksi painiketta.

  - **Refresh**

    Refresh-painike päivittää näytettävät lokisanomat.

- **Clear**

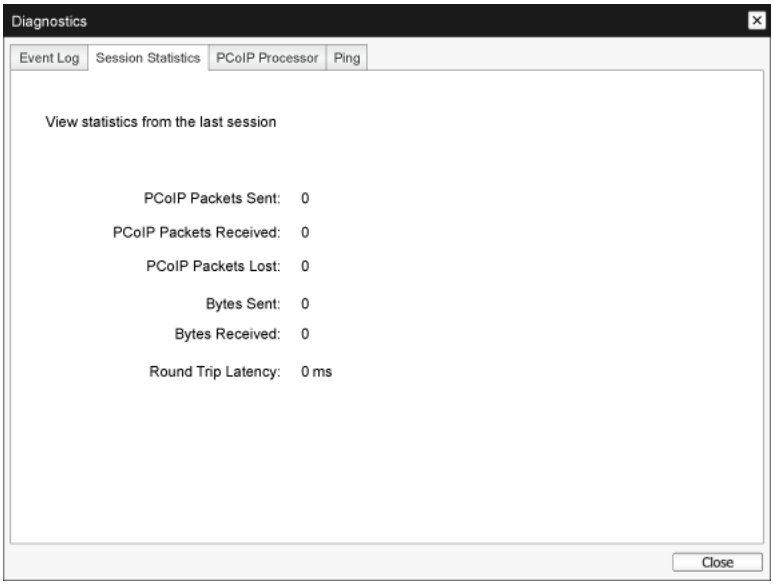
  Napsauttamalla tätä voit poistaa kaikki laitteeseen tallennetut tapahtumaloki-ilmoitukset.

Session Statistics -välilehti

Session Statistics -sivulla näet nykyiset tilastotiedot istunnon ollessa aktiivisena. Jos aktiivista istuntoa ei ole, näet viimeisimmän istunnon tilastotiedot.

Session Statistics -sivun voi avata myös web-hallintakäyttöliittymästä.

Kuva 2-16: **Session Statistics**-asetukset



- PCoIP-pakettien tilastotiedot
  - **PCoIP Packets Sent**

    Nykyisen tai viimeisimmän istunnon aikana lähetettyjen PCoIP-pakettien kokonaismäärä.
  - **PCoIP Packets Received**

    Nykyisen tai viimeisimmän istunnon aikana vastaanotettujen PCoIP-pakettien kokonaismäärä.
  - **PCoIP Packets Lost**

    Nykyisen tai viimeisimmän istunnon aikana kadonneiden PCoIP-pakettien kokonaismäärä.
- Tavujen tilastotiedot
  - **Bytes Sent**

    Nykyisen tai viimeisimmän istunnon aikana lähetettyjen tavujen kokonaismäärä.
  - **Bytes Received**

    Nykyisen tai viimeisimmän istunnon aikana vastaanotettujen tavujen kokonaismäärä.
- **Round Trip Latency**

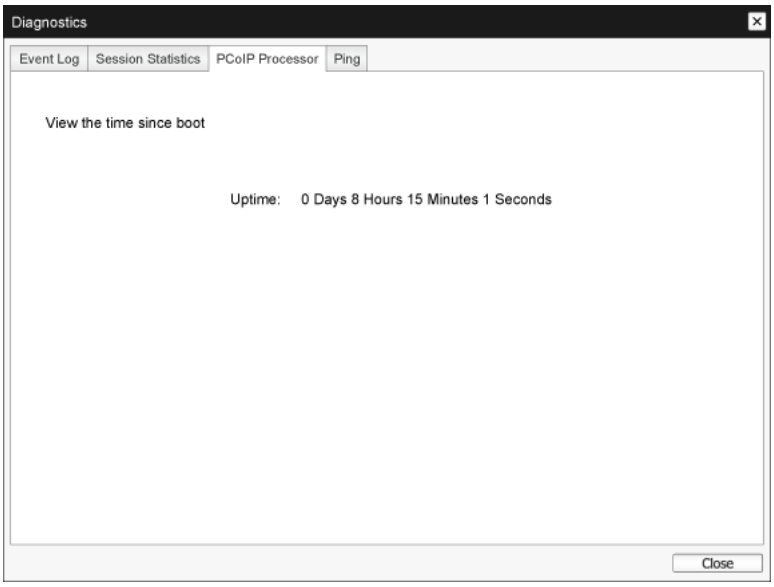
  PCoIP-järjestelmän lyhyin, keskimääräinen ja pisin kiertoaika (esimerkiksi isännästä asiakkaaseen ja takaisin isäntään) ja verkon viive millisekunteina(+/- 1 ms).

PCoIP Processor -välilehti

PCoIP Processor -sivulla voit palauttaa isännän tai asiakkaan asetukset ja näyttää asiakkaan PCoIP-suorittimen käyntiajan edellisen käynnistyksen jälkeen.

PCoIP Processor -käyntiajan voi nähdä myös web-hallintakäyttöliittymässä.

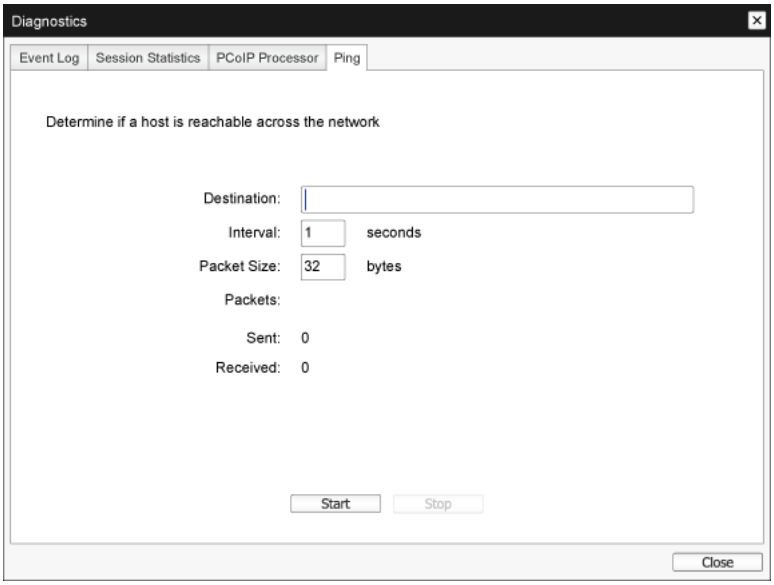
Kuva 2-17: **PCoIP Processor**-asetukset



Ping-välilehti

Ping-sivulla voit lähettää laitteeseen ping-tiedustelupaketin ja siten selvittää, onko laite käytettävissä IP-verkossa. Näin näet, voiko laitetta käyttää. Laiteohjelmistoversio 3.2.0 ja uudemmat estävät ping-tiedustelupaketin jakamisen palasiin, joten tämän ominaisuuden avulla voidaan määrittää MTU-enimmäiskoko.

Kuva 2-18: **Ping**-asetukset



- Ping-asetukset
  - **Destination**

    Kohteen IP-osoite tai FQDN
  - **Interval**

    Tiedustelupakettien välinen aika
  - **Packet Size**

    Tiedustelupaketin koko
- **Packets**
  - **Sent**

    Lähetettyjen tiedustelupakettien määrä
  - **Received**

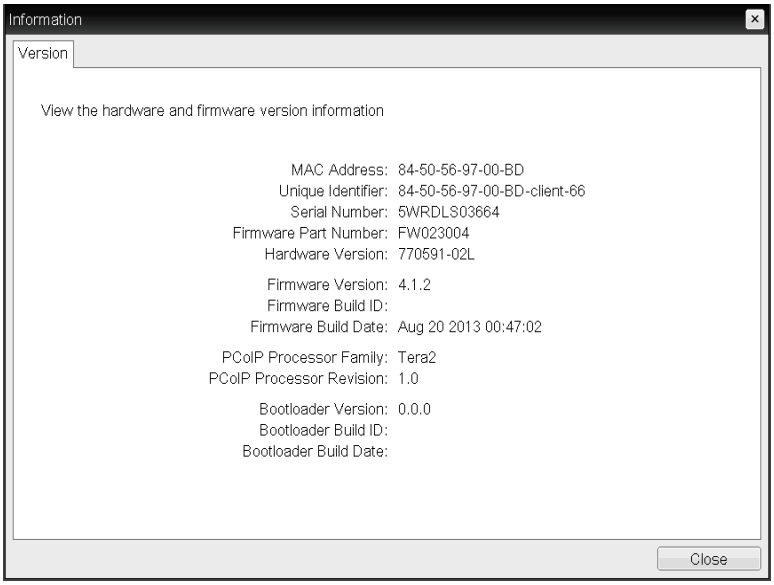
    Vastaanotettujen tiedustelupakettien määrä

2.4.6 Information-ikkuna

Information-sivulla näet laitetta koskevat tiedot. Web-hallintakäyttöliittymässä näkyy laitteen versio, VPD ja muita laitetietoja. Kuvaruutunäytössä näkyvät laitteen versiotiedot.

Version-sivulla näet tiedot laitteen laitteisto- ja ohjelmistoversiosta.

Kuva 2-19: **Version**-asetukset



- VPD-tieto (Vital Product Data)

  VPD-tieto on valmistajan määrittämää tietoa, jonka avulla jokainen portaali tai isäntä on tunnistettavissa.

  - **MAC Address**

    Isännän tai asiakkaan yksilöivä MAC-osoite

  - **Unique Identifier**

    Isännän tai asiakkaan yksilöivä tunniste

  - **Serial Number**

    Isännän tai asiakkaan yksilöivä sarjanumero

  - **Firmware Part Number**

    Nykyisen laiteohjelmiston tuotenumero

  - **Hardware Version**

    Isännän tai asiakkaan laitteiston versionumero

- Laiteohjelmiston tietoja

  Laiteohjelmiston tietoja ilmaisee käytössä olevan PCoIP-laiteohjelmiston tarkat tiedot.

  - **Firmware Version**

    Nykyisen laiteohjelmiston versio

- **Firmware Build ID**

  Nykyisen laiteohjelmiston revisiokoodi

- **Firmware Build Date**

  Nykyisen laiteohjelmiston koontikäännöspäivämäärä

- **PCoIP Processor Family**

  Tera-tuoteperheen nimi tulee näyttöön. Tera on **Teradici**n isäntäsuoritin. Tuotteessa on uudemman sukupolven Tera2-isäntäsuoritinperheen TERA2321, joka näkyy muodossa Tera2.

- **PCoIP Processor Revision**

  PCoIP-suorittimen piiriversio. 1.0 tarkoittaa piiriversiota B.

- Käynnistyslataajan tietoja

  Käynnistyslataajan tiedot ilmaisevat käytössä olevan PCoIP-käynnistyslataajan tarkat tiedot.

  - **Bootloader Version**

    Nykyisen käynnistyslataajan versio

  - **Bootloader Build ID**

    Nykyisen käynnistyslataajan revisiokoodi

  - **Bootloader Build Date**

    Nykyisen käynnistyslataajan koontikäännöspäivämäärä

2.4.7 User Settings -ikkuna

User Settings -sivun välilehtien avulla voit määrittää varmenteiden tarkistustilan, hiiren ja näppäimistön asetukset, PCoIP-protokollan kuvanlaadun ja näyttötopologian.

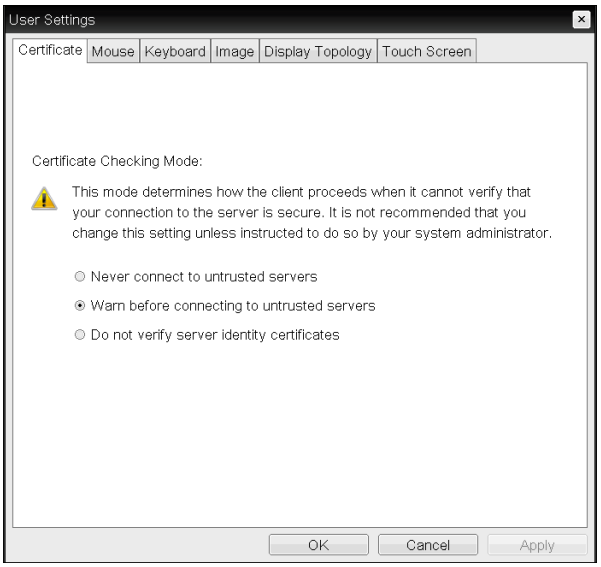
Käyttäjäasetusten välilehdet ovat:

- **Certificate**
- **Mouse**
- **Keyboard**
- **Image**
- **Display Topology**
- **Touch Screen**

Certificate-välilehti

Valitse tästä välilehdestä seuraavat toimet, jos palvelinyhteyden suojausta ei voi vahvistaa. Suosittelemme, että muutat tämän asetuksen vain järjestelmänvalvojan luvalla.

Kuva 2-20: **Certificate**-asetukset


User Settings
Certificate
Mouse
Keyboard
Image
Display Topology
Touch Screen
Certificate Checking Mode:
This mode determines how the client proceeds when it cannot verify that your connection to the server is secure. It is not recommended that you change this setting unless instructed to do so by your system administrator.
Never connect to untrusted servers
Warn before connecting to untrusted servers
Do not verify server identity certificates
OK
Cancel
Apply

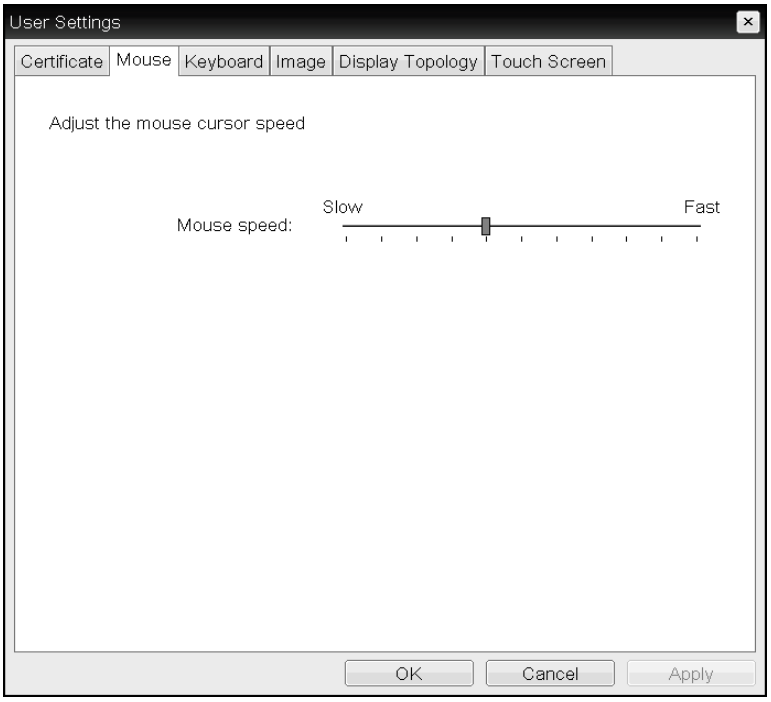
- **Never connect to untrusted servers**: Valitse tämä asetus, jos et halua muodostaa yhteyttä palvelimeen, jolla ei ole varmennetta tai jonka varmenne ei ole luotettu.
- **Warn before connecting to untrusted servers**: Valitse tämä asetus, jos haluat näyttää varoituskehotteen, ennen kuin ei-luotettuun palvelimeen muodostetaan yhteys.
- **Do not verify server identity certificates**: Valitse tämä asetus, jos haluat sallia yhteydet palvelimeen sen tunnusvarmennetta tarkistamatta.

Mouse-välilehti

Mouse-sivulla voit muuttaa hiiriosoittimen nopeusasetuksia kuvaruutunäyttöistuntoja varten.

Kuvaruutunäytön hiiriosoittimen nopeusasetus ei vaikuta hiiriosoittimen asetuksiin PCoIP-istunnon ollessa aktiivisena, ellei paikallisen näppäimistön isäntäohjaintoiminto ole käytössä. Lisätietoja on PCoIP Host Software for Windows User Guide -käyttöoppaassa (TER0810001). Tämä toiminto on käytettävissä vain kuvaruutunäytön kautta. Se ei ole käytettävissä web-hallintakäyttöliittymässä.

Kuva 2-21: **Mouse**-asetukset



- **Mouse Speed**

  Määritä hiiriosoittimen nopeus.

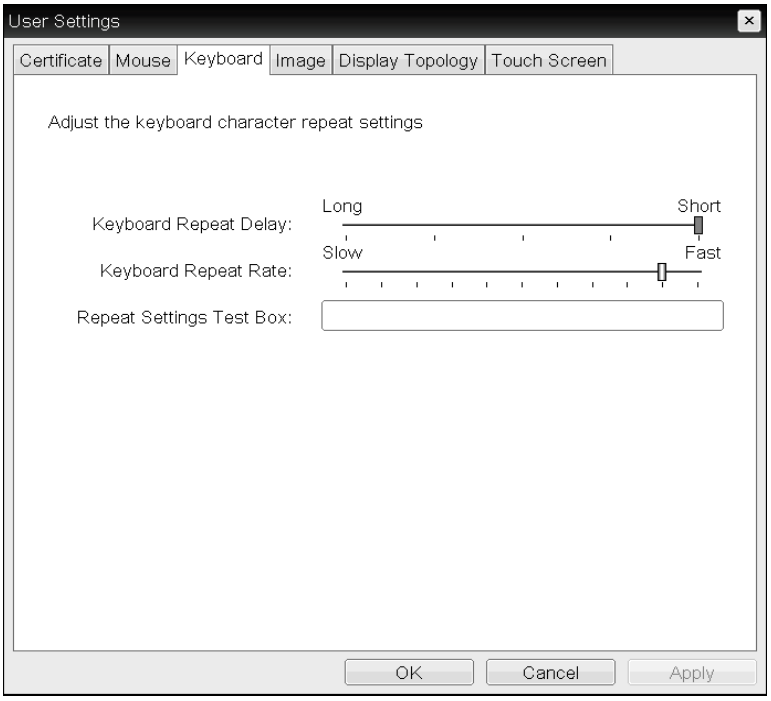
  Voit määrittää hiiriosoittimen nopeuden myös PCoIP-isäntäohjelmiston kautta. Lisätietoja on PCoIP Host Software for Windows User Guide -käyttöoppaassa (TER0810001).

Keyboard-välilehti

Keyboard-sivulla voit muuttaa näppäimistön toistoasetuksia kuvaruutunäyttöistuntoa varten.

- Näppäimistöasetukset eivät vaikuta näppäimistöasetuksiin PCoIP-istunnon ollessa aktiivisena, ellei paikallisen näppäimistön isäntäohjaintoiminto ole käytössä. Lisätietoja on PCoIP Host Software for Windows User Guide -käyttöoppaassa (TER0810001). Tämä asetus on käytettävissä vain kuvaruutunäytön kautta. Sitä ei näy web-hallintakäyttöliittymässä.
- Voit määrittää näppäimistön toistoasetukset myös PCoIP-isäntäohjelmiston kautta. Lisätietoja on PCoIP Host Software for Windows User Guide -käyttöoppaassa (TER0810001).

Kuva 2-22: **Keyboard**-asetukset



- **Keyboard Repeat Delay**

  Käyttäjä voi määrittää asiakaslaitteen näppäimistön toistoviiveen.

- **Keyboard Repeat Rate**

  Käyttäjä voi määrittää asiakaslaitteen näppäimistön toistonopeuden.

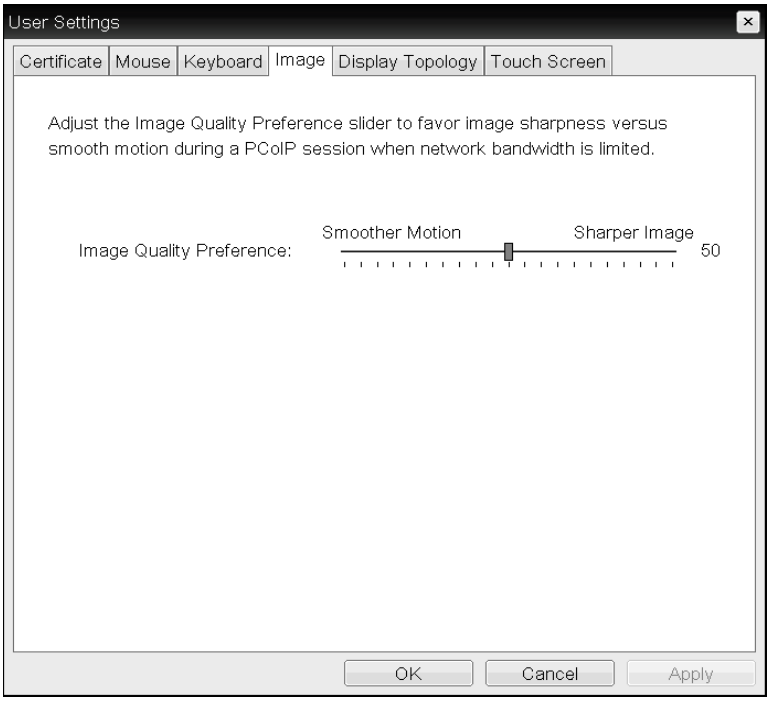
- **Repeat Settings Test Box**

  Käyttäjä voi testata valittuja näppäimistöasetuksia.

Image-välilehti

Image-sivulla voit muuttaa PCoIP-istunnon kuvanlaatua.

Kuva 2-23: **Image**-asetukset



- **Image Quality Preference**

  Säädä kuvan terävyyden ja liikkeen tasaisuuden välistä tasapainoa PCoIP-istunnon aikana kaistanleveyden ollessa rajoitettu.

  Tämä kenttä on käytettävissä myös isännässä, jos PCoIP-isäntäohjelmisto on asennettu. Liukusäädin on isäntäohjelmiston **Image**-välilehdessä.

Display Topology-välilehti

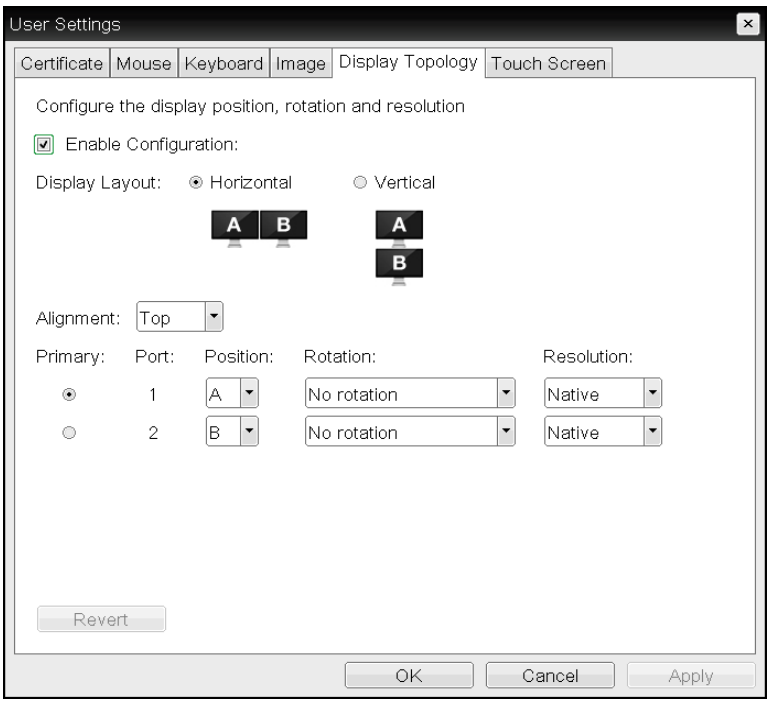
Jos haluat käyttää näyttötopologian asetusta PCoIP-istunnossa Zero Client -laitteen ja Virtual Machine (VM) -laitteen välillä, VMware View 4.5 tai uudempi on suositeltava. Lisätietoja on PCoIP Host Software for Windows User Guide -käyttöoppaassa (TER0810001).

Display Topology -välilehteä vastaavaa valikkoa ei ole web-hallintakäyttöliittymässä.

Tietoja näyttötopologian asetuksen käyttämisestä PCoIP-istunnossa Zero Client -laitteen ja Virtual Machine (VM) -laitteen välillä on PCoIP Host Software for Windows User Guide -käyttöoppaassa (TER0810001).

Muuta näyttötopologian asetuksia aina **Display Topology** -välilehdessä Zero Client -laitteessa valitsemalla kuvaruutunäytössä **Options** → **User Settings interface**.

Kuva 2-24: **Display Topology**-asetukset



- **Enable Configuration**

  Kun tämä asetus on valittuna, laitteen näytön sijainti, kierto ja tarkkuus voidaan määrittää. Nämä asetukset tallennetaan, kun napsautat **Apply** tai **OK**, ja otetaan käyttöön, kun laite nollataan.

- **Display Layout**

  Valitse, haluatko asetella näytöt (A ja B) vaaka- vai pystysuuntaisesti. Tämän asetuksen tulee vastata näyttöjen fyysistä sijoittelua pöydällä.

  - **Horizontal**: Valitse näyttöjen A ja B vaakasuuntainen asettelu niin, että A on B:n vasemmalla puolella.
  - **Vertical**: Valitse näyttöjen A ja B pystysuuntainen asettelu niin, että A on B:n yläpuolella.

  Käytössä voi olla enintään kaksi näyttöä samanaikaisesti.

- **Alignment**

  Valitse, miten haluat kohdistaa näytöt A ja B, jos ne ovat erikokoisia.

  Tämä asetus vaikuttaa siihen, mitä näytön aluetta käytetään, kun osoitin siirretään näytöstä toiseen. Avattavassa luettelossa näkyvät kohdistusasetukset määräytyvät sen mukaan, onko valittuna vaaka- vai pystysuuntainen näyttöjen asettelu.

- **Primary**

  Määritä, mitä Zero Client -laitteen DVI-porttia haluat käyttää ensisijaisena porttina.

  Ensisijaiseen porttiin liitetystä näytöstä tulee ensisijainen näyttö (eli näyttö, jossa kuvaruutunäytön valikot näkyvät ennen PCoIP-istunnon aloittamista, ja näyttö, jossa Windowsin tehtäväpalkki on, kun istunto on aloitettu).

  - **Port 1**: Valitse tämä, jos haluat määrittää Zero Client -laitteen DVI-1-portin ensisijaiseksi portiksi.
  - **Port 2**: Valitse tämä, jos haluat määrittää Zero Client -laitteen DVI-2-portin ensisijaiseksi portiksi.

- **Position**

  Määritä, mikä näyttö on fyysisesti kytketty **Port 1** -liitäntään ja **Port 2** -liitäntään.

- **Rotation**

  Määritä **Port 1** -liitäntään ja **Port 2** -liitäntään kytketyn näytön kierto:

  - No rotation
  - 90˚ clockwise
  - 180˚ rotation
  - 90˚ counter-clockwise

- **Resolution**

  Näytön tarkkuuden voi määrittää PCoIP-istuntoa varten virtuaalitietokoneen tai palvelimen ja Zero Client -laitteen välille. Zero Client -laite tunnistaa näytön tukemat näyttötarkkuudet ja tuo ne näkyviin avattavaan valikkoon. Oletusasetus on, että käytetään näytön ominaistarkkuutta.

- **Revert**

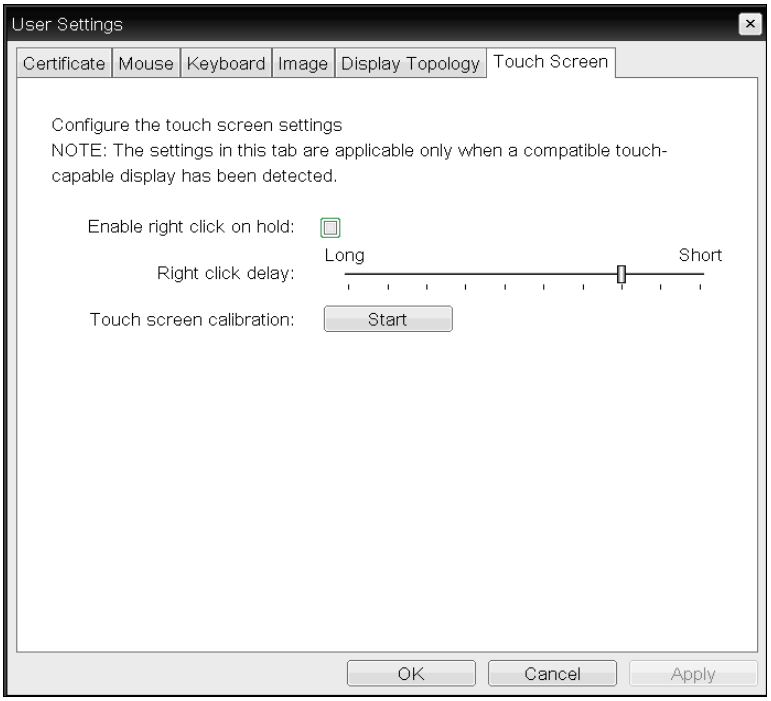
  Palauttaa tällä sivulla tehdyt määritykset niiden viimeksi tallennettuihin asetuksiin.

Touch Screen-välilehti

Touch Screen -sivulla voit määrittää ja kalibroida liitetyn **Elo TouchSystems** -kosketusnäytön tietyt asetukset.

Touch Screen -sivua voi käyttää vain kuvaruutunäytön kautta. Se ei ole käytettävissä web-hallintakäyttöliittymässä.

Kuva 2-25: **Touch Screen**-asetukset



- **Enable right click on hold**

  Valitsemalla tämän valintaruudun käyttäjä voi emuloida hiiren kakkospainikkeen napsautusta koskettamalla näyttöä muutaman sekunnin ajan. Jos tämä asetus ei ole käytössä, kakkospainikkeen napsautus ei ole tuettu.

- **Right click delay**

  Määritä, miten pitkään käyttäjän on kosketettava näyttöä hiiren kakkospainikkeen napsautuksen emuloimiseksi, siirtämällä osoitinta Long- ja Short-asennon välissä.

- **Touch screen calibration**

  Kun liität kosketusnäytön Zero Client -laitteeseen ensimmäisen kerran, kalibrointiohjelma käynnistyy. Kosketa kosketusnäytössä jokaista kolmea kohdetta niiden tullessa näkyviin.

  Testaa kalibrointi pyyhkimällä sormella näytön yli ja tarkistamalla, että kohdistin seuraa sormea. Jos näin ei ole, kalibrointiohjelma käynnistyy uudelleen automaattisesti. Kun kalibrointi on valmis, koordinaatit tallennetaan flash-muistiin.

  Voit käynnistää kalibrointiohjelman manuaalisesti valitsemalla kuvaruutunäytön **Touch Screen** -sivulla **Start**. Noudata näytössä näkyviä ohjeita.

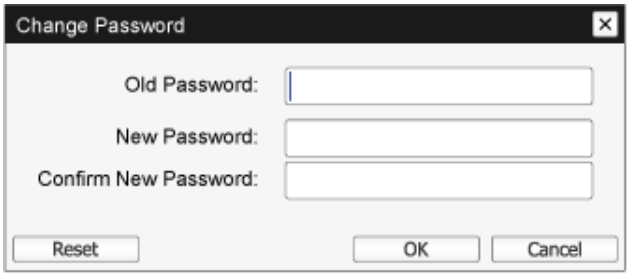
2.4.8 Password-ikkuna

Jos haluat käyttää **Password**-toimintoa, määritä Zero Client -laitteen **Options**-asetus **PCoIP MC** -toiminnolla. Käy **Teradici Support Site** -sivustossa: Lisätietoja saat osoitteesta http://techsupport.teradici.com.

Password-sivulla voit päivittää laitteen paikallisen järjestelmänvalvojan salasanan.
Salasanassa voi olla enintään 20 merkkiä.

- Tämä asetus vaikuttaa web-hallintakäyttöliittymään ja paikalliseen graafiseen **OSD**-käyttöliittymään.
- Ole huolellinen päivittäessäsi asiakaslaitteen salasanan, sillä asiakasta ei voi käyttää, jos salasana katoaa.

Kuva 2-26: **Change Password**-asetukset



- **Old Password**

  Tämän kentän sisällön on vastattava nykyistä järjestelmänvalvojan salasanaa, jotta salasanan voi päivittää.

- **New Password**

  Uusi salasana sekä web-hallintakäyttöliittymää että paikallista kuvaruutunäytön graafista käyttöliittymää varten.

- **Confirm New Password**

  Tämän kentän sisällön on vastattava **New Password** -kentän sisältöä, jotta salasanan voi päivittää.

- **Reset**

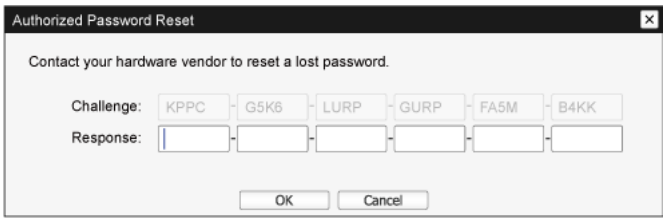
  Jos asiakkaan salasana katoaa, voit pyytää asiakaslaitteen myyjältä vastauskoodia napsauttamalla **Reset**-painiketta. Laitetoimittajalle lähetetään pyyntökoodi. Laitetoimittaja hyväksyy pyynnön ja palauttaa vastauskoodin, jos **Teradici** valtuuttaa sen.

  Kun vastauskoodi annetaan oikein asiakaslaitteessa, asiakkaan salasana tyhjenee.

  Tämän jälkeen on määritettävä uusi salasana.

Pyydä laitetoimittajalta lisätietoja, jos vahvistettu salasanan palautus pitää suorittaa.
Tätä asetusta ei voi käyttää web-hallintakäyttöliittymästä. Se on käytettävissä vain kuvaruutunäytön kautta.

Kuva 2-27: **Authorized Password Reset**-asetukset



PCoIP-ominaisuuden käyttöön liittyviä yksityiskohtia voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Uusimmat tiedot löytyvät Teradicin sivustosta (http://www.teradici.com).

2.4.9 Wake On LAN

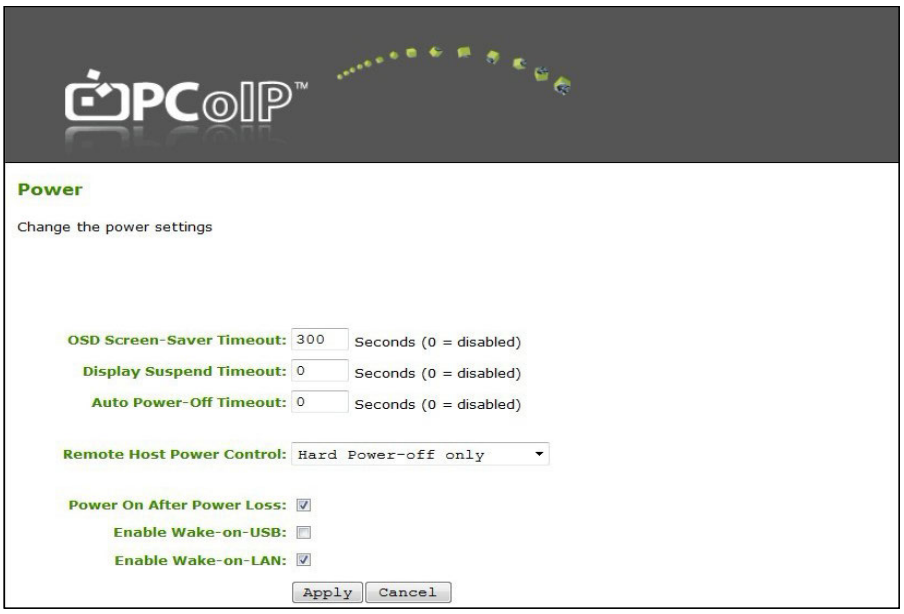
Tämän toiminnon avulla voit kytkeä laitteen virran lähettämällä esimääritetyn komennon ulkoisesta järjestelmästä verkon kautta laitteeseen.

Varmista, että verkko pystyy vaihtamaan tietoja komennon laitteeseen lähettävän tietokoneen kanssa. Varmista, että sinulla on ohjelma, joka pystyy luomaan **Wake on LAN** -signaaleja.

- Varmista, että virtalähde on aina kytkettynä, jotta toiminto toimii, kun laitteesta on katkaistu virta.
- Toiminnon tehtävänä on kytkeä laitteeseen virta. (Se ei tue laitteen virran katkaisemista.)

Asetusten määrittäminen

1. Aseta laite ja tietokoneen IP-osoitteet siten, että laite voi muodostaa yhteyden tietokoneeseen verkon kautta.
2. Avaa web-hallintasivu antamalla laitteelle määritetty IP-osoite tietokoneen URL-osoitekenttään.
3. Muuta virta-asetuksia kirjautumalla sisään (**Log In**) ja valitsemalla **Configuration** → **Power**.
4. Määritä asetukset laitteen käyttöympäristön mukaan. (Katso kuva alla.)


PCoIP
Power
Change the power settings
OSD Screen-Saver Timeout: 300 Seconds (0 = disabled)
Display Suspend Timeout: 0 Seconds (0 = disabled)
Auto Power-Off Timeout: 0 Seconds (0 = disabled)
Remote Host Power Control: Hard Power-off only
Power On After Power Loss:
Enable Wake-on-USB:
Enable Wake-on-LAN:
Apply
Cancel

2.4.10 Wake on USB

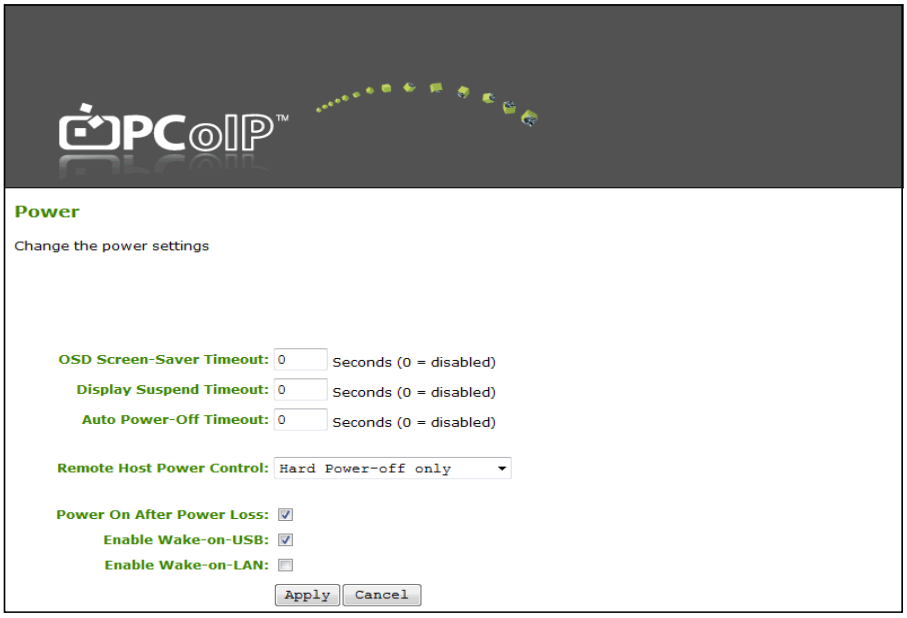
Jos virta katkaistaan, kun **Wake On USB** on otettu käyttöön laitteen web-hallintasivulta, järjestelmä siirtyy valmiustilaan.

Wake on USB -toiminto kytkee järjestelmän valmiustilasta normaalitilaan, kun näppäimistöltä tai hiireltä saadaan syöte.

Muutoksella tarkoitetaan esimerkiksi hiiren painikkeen napsauttamista tai näppäimistön näppäimen painamista.

Asetusten määrittäminen

1. Aseta laite ja tietokoneen IP-osoitteet siten, että laite voi muodostaa yhteyden tietokoneeseen verkon kautta.
2. Avaa web-hallintasivu antamalla laitteelle määritetty IP-osoite tietokoneen URL-osoitekenttään.
3. Muuta virta-asetuksia kirjautumalla sisään (**Log In**) ja valitsemalla **Configuration** → **Power**.
4. Määritä asetukset laitteen käyttöympäristön mukaan. (Katso kuva alla.)


PCoIP
Power
Change the power settings
OSD Screen-Saver Timeout: 0 Seconds (0 = disabled)
Display Suspend Timeout: 0 Seconds (0 = disabled)
Auto Power-Off Timeout: 0 Seconds (0 = disabled)
Remote Host Power Control: Hard Power-off only
Power On After Power Loss:
Enable Wake-on-USB:
Enable Wake-on-LAN:
Apply
Cancel

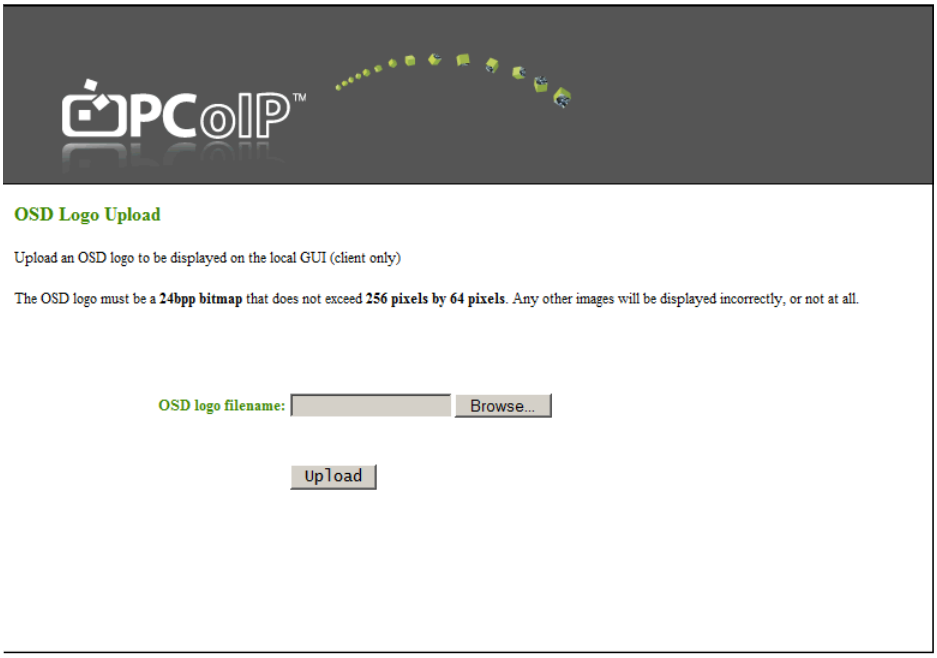
2.4.11 OSD Logo Upload

Vaihda **Teradici OSD** -logo **OSD Logo Upload** -sivulta.

Asetusten määrittäminen

1. Aseta laite ja tietokoneen IP-osoitteet siten, että laite voi muodostaa yhteyden tietokoneeseen verkon kautta.
2. Avaa web-hallintasivu antamalla laitteelle määritetty IP-osoite tietokoneen URL-osoitekenttään.
3. Kirjaudu sisään (**Log In**) ja valitse **Upload** → **OSD Logo**. **OSD Logo Upload** -sivu avautuu näyttöön. (Katso kuva alla.)
4. Valitse ensin tiedosto, jonka haluat uudeksi logoksi, ja sitten **Upload**.

OSD-logotiedoston on oltava Bitmap-tiedosto, jossa on 24 bittiä kuvapistettä kohden ja enintään 256 x 64 kuvapistettä.


PCoIP
OSD Logo Upload
Upload an OSD logo to be displayed on the local GUI (client only)
The OSD logo must be a 24bpp bitmap that does not exceed 256 pixels by 64 pixels. Any other images will be displayed incorrectly, or not at all.
OSD logo filename:
Browse...
Upload

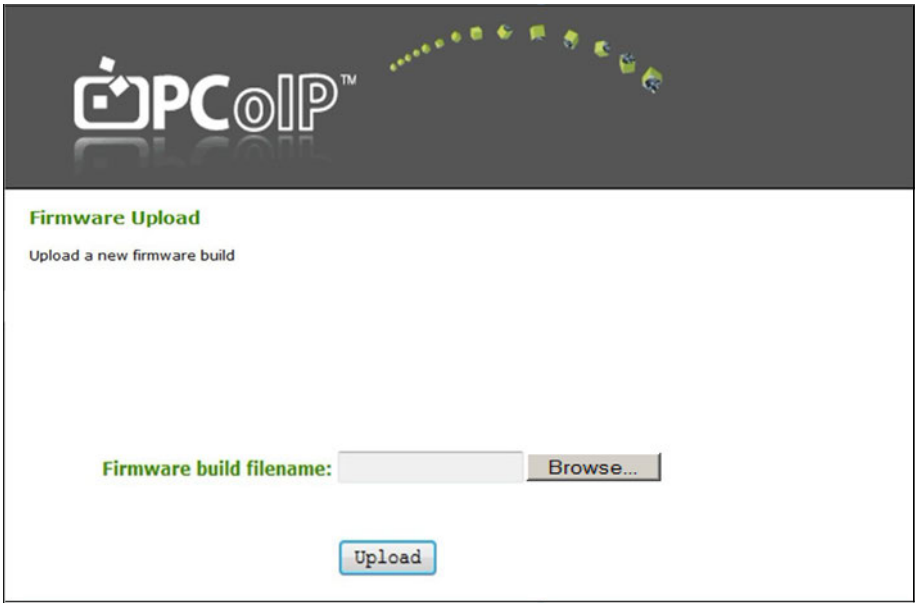
2.4.12 Firmware Update

Vaihda **Teradici Firmware** Firmware Update -sivulla.

Asetusten määrittäminen

1. Aseta laite ja tietokoneen IP-osoitteet siten, että laite voi muodostaa yhteyden tietokoneeseen verkon kautta.
2. Avaa web-hallintasivu antamalla laitteelle määritetty IP-osoite tietokoneen URL-osoitekenttään.
3. Kirjaudu sisään (**Log In**) ja valitse **Upload** → **Firmware**. Firmware Upload -sivu avautuu näyttöön. (Katso kuva alla.)
4. Valitse ensin **Firmware**, jonka haluat uudeksi logoksi, ja sitten **Upload**.
5. Kun lataus on päättynyt, **Reset**-painike tulee näyttöön. Käynnistä palvelin uudelleen napsauttamalla **Reset**-painiketta.

   Valitse Options → Information ja näytä **Firmware Version** -tiedot.



3.1 Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalvelukeskukseen

3.1.1 Tarkistettavat kohteet

Asennusongelma

Ongelmat	Ratkaisut
Laitteen virtaa ei voi kytkeä.	Tarkista, että virtajohto on liitetty oikein. (Katso "2.2.7 Virran kytkeminen".)

Ääniongelma

Ongelmat	Ratkaisut
Ääni ei kuulu.	Tarkista äänikaapelin liitäntä tai säädä äänenvoimakkuutta.
	Tarkista äänenvoimakkuus.
Äänenvoimakkuus on liian hiljainen.	Säädä äänenvoimakkuutta.
	Jos äänenvoimakkuus on edelleenkin liian hiljainen, vaikka olet säätänyt äänenvoimakkuuden korkeimmalle mahdolliselle tasolle, säädä ääniasetusohjelman äänenvoimakkuutta.

4 Tekniset tiedot

4.1 Yleistä

Mallin nimi		NX-N2
Virtalähde		AC 100–240 VAC (±10 %)
Videosignaali		DP OUT x 1 EA, DVI-I OUT x 1 EA
Tuettu protokolla		PCoIP
Kaiutin		4 Ω, 2,0 W, mono
Mitat (L x K x S) / Paino	Telineen kanssa	Pystymallinen : 115,0 x 157,5 x 126,4 mm / 425 g Vaakamallinen : 150,0 x 38,3 x 126,4 mm / 425 g
	Ilman telinettä	150,0 x 30,4 x 126,4 mm / 390 g
	Teline	115,0 x 12,6 x 115,0 mm / 35 g
USB		USB 2.0 x 6 EA (4 porttia edessä, 2 porttia takana; 2 edessä olevaa porttia ja kaikki takana olevat portit on yhdistetty USB-keskittimen kautta)
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Lämpötila : 10℃ ~ 40℃ (50℉ ~ 104℉) Kosteus : 10–80 %, tiivistymätön
	Säilytys	Lämpötila : -20℃ ~ 45℃ (-4℉ ~ 113℉) Kosteus : 5–95 %, tiivistymätön

Edellä mainittuja teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

Tämä laite on luokan A digitaalinen laite.

4.2 Virrankulutus

Virransäästö	Normaali käyttötila		Valmiustila (USB-aktivointi)	Virta pois päältä
	tyypillinen	Luokitus		
Virtavalo	Käytössä		Pois	Pois
Virrankulutus	alle 7 W	alle 30 W	alle 1,1 W	alle 0,4 W

- Näytetty virrankulutuksen taso voi vaihdella eri käyttöolosuhteissa tai asetuksia muutettaessa.
- Virrankulutuksen voi vähentää 0 wattiin irrottamalla virtajohdon. Muista irrottaa virtajohto, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan. Virrankulutuksen voi vähentää 0 wattiin irrottamalla virtajohdon, jos virtapainike ei ole käytettävissä.

Ota yhteyttä Samsungiin

Verkkosivusto: www.samsung.com/displaysolutions

Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien Samsung tuotteita voitte ottaa yhtyettä Samsung tukeen.

NORTH AMERICA	
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)

LATIN AMERICA	
ARGENTINE	0800 333 3733
BOLIVIA	800-10-7260
BRAZIL	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)
COLOMBIA	01 8000 112 112 Bogotá 600 12 72
COSTA RICA	0-800-507-7267
DOMINICA	1-800-751-2676
ECUADOR	1-800-10-7267
EL SALVADOR	800-6225
GUATEMALA	1-800-299-0013
HONDURAS	800-27919267
JAMAICA	1-800-234-7267
NICARAGUA	001-800-5077267
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)
PANAMA	800-7267
PARAGUAY	009 800 542 0001
PERU	0-800-777-08
PUERTO RICO	1-800-682-3180
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)
URUGUAY	000 405 437 33
VENEZUELA	0-800-100-5303

EUROPE	
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)
BELGIUM	02-201-24-18
BOSNIA	051 331 999
BULGARIA	07001 33 11, share cost tariff
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 786)
CYPRUS	8009 4000 only from landline
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4
DENMARK	70 70 19 70
EIRE	0818 717100
ESTONIA	800-7267
FINLAND	030-6227 515
FRANCE	01 48 63 00 00
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw.
	0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)
LATVIA	8000-7267
LITHUANIA	8-800-77777
LUXEMBURG	261 03 710
MONTENEGRO	020 405 888
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)
NORWAY	815 56480
POLAND	0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 ** *(całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora) ** (koszt połączenia według taryfy operatora)
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (808 20 7267)

EUROPE	
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.
SERBIA	011 321 6899
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)
SPAIN	902172678
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)

CIS	
ARMENIA	0-800-05-555
AZERBAIJAN	088-55-55-555
BELARUS	810-800-500-55-500
GEORGIA	0-800-555-555
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500
MOLDOVA	0-800-614-40
MONGOLIA	+7-800-555-55-55
RUSSIA	8-800-555-55-55
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500
UKRAINE	0-800-502-000
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500

ASIA PACIFIC	
AUSTRALIA	1300 362 603
CHINA	400-810-5858
HONG KONG	(852) 3698 4698
INDIA	1800 3000 8282 1800 266 8282
INDONESIA	0800-112-8888 (Toll Free) (021) 56997777
JAPAN	0120-327-527
MALAYSIA	1800-88-9999
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)

ASIA PACIFIC	
PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline]
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)
TAIWAN	0800-32-9999
THAILAND	0-2689-3232, 1800-29-3232
VIETNAM	1800 588 889

MENA	
ALGERIA	0800 100 100
BAHRAIN	8000-4726
EGYPT	08000-726786
IRAN	021-8255
JORDAN	0800-22273 06 5777444
KUWAIT	183-2255 (183-CALL)
MOROCCO	080 100 2255
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)
PAKISTAN	0800-Samsung (72678)
QATAR	800-2255 (800-CALL)
SAUDI ARABIA	920021230
SYRIA	18252273
TUNISIA	80-1000-12
TURKEY	444 77 11
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)

AFRICA	
BOTSWANA	8007260000
BURUNDI	200
CAMEROON	7095-0077
COTE D' IVOIRE	8000 0077
DRC	499999

AFRICA	
GHANA	0800-10077 0302-200077
KENYA	0800 545 545
NAMIBIA	08 197 267 864
NIGERIA	0800-726-7864
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864
RWANDA	9999
SENEGAL	800-00-0077
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726 7864)
SUDAN	1969
TANZANIA	0685 88 99 00
UGANDA	0800 300 300
ZAMBIA	0211 350370

Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)

Palvelua pyydettäessä voimme seuraavissa tapauksissa takuusta huolimatta veloittaa maksun huoltoteknikon käynnistä.

Tuote ei ole viallinen

Tuotteen puhdistaminen, säätäminen, selittäminen, uudelleenasennus jne.

- Huoltoteknikko antaa laitteen käyttöön liittyviä ohjeita tai säätää asetuksia laitetta purkamatta.
- Vika johtuu ulkoisista ympäristötekijöistä (Internet, antenni, langallinen signaali jne.).
- Tuote asennetaan uudelleen tai uusia laitteita kytketään sen jälkeen, kun ostettu laite on asennettu ensimmäisen kerran.
- Tuote asennetaan uudelleen sen siirtämiseksi toiseen paikkaan tai toiseen taloon.
- Asiakas pyytää ohjeita siitä, miten laitetta käytetään toisen valmistajan tuotteen kanssa.
- Asiakas pyytää ohjeita siitä, miten verkkoa tai toisen valmistajan ohjelmaa käytetään.
- Asiakas pyytää ohjelmiston asentamista ja asetusten määrittämistä laitetta varten.
- Huoltoteknikko poistaa laitteen sisällä olevan pölyn tai vieraat esineet.
- Asiakas pyytää asennusta ostettuaan laitteen ostoskanavalta tai verkosta.

Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta

Laitteen vioittuminen johtuu virheellisestä käsittelystä tai korjauksesta.

Laitteen vioittuminen johtuu

- ulkoisesta iskusta tai putoamisesta
- muiden kuin Samsungin hyväksymien tarvikkeiden tai erikseen myytävien tuotteiden käytöstä
- muun kuin Samsung Electronics Co., Ltd:n ulkoistuspalveluyrityksen insinöörin tai kumppanin suorittamasta korjauksesta
- asiakkaan suorittamasta laitteen muutoksesta tai korjauksesta
- käytöstä virheellisellä jännitteellä tai luvattomia sähköliitäntöjä käyttäen
- käyttöoppaan varoitusten noudattamatta jättämisestä.

Muuta

- Laite vioittuu luonnonkatastrofin (salamaniskun, tulipalon, maanjäristyksen, tulvavahingon jne.) seurauksena.
- Kulutustarvikkeet (akku, väriaine, loistelamppu, pää, tärytin, lamppu, suodatin, nauha jne.) ovat kuluneet loppuun.

Asiakkaalta voidaan periä palvelumaksu, jos hän pyytää huoltoa, vaikka laite ei ole vioittunut. Lue siis käyttöopas ensin.

Turvallinen hävittäminen

Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

(Jätteiden lajittelua käyttävät maat)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Tuotteen paristojen oikea hävittäminen

(Jätteiden lajittelua käyttävät maat)

Tämä merkintä paristossa, käyttöoppaassa tai pakkauksessa tarkoittaa, että tämän tuotteen sisältämiä paristoja ei saa hävittää muun kotitalousjätteen seassa, kun niiden käyttöikä on päättynyt. Kemiallinen symboli Hg, Cd tai Pb ilmaisee, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä yli EU-direktiivin 2006/66 salliman määrän.

Jos paristoja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat vahingoittaa ihmisten terveyttä tai ympäristöä. Suojaa luonnonvaroja ja edistä materiaalien uusiokäyttöä erottelemalla paristot muusta jätteestä ja toimittamalla ne kierrätettäväksi paikalliseen maksuttomaan paristojen palautusjärjestelmään.

Hakemisto

Symbols

"PCoIP" 30

A

Asennus 19

K

Kytkeminen PCoIPtoiminnon käyttöä varten 23

M

Mitä PC over IP tarkoittaa 22

Monitorin kytkeminen isäntätietokoneeseen LANkaapelilla 29

O

Osat 16

Osien tarkistaminen 14

Ota yhteyttä Samsungiin 69

T

Tekijänoikeudet 4

Turvallinen hävittäminen 76

Turvallisuusohjeita 7

V

Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalvelukeskukseen 66

Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset) 74

Virrankulutus 68

Y

Yleistä 67